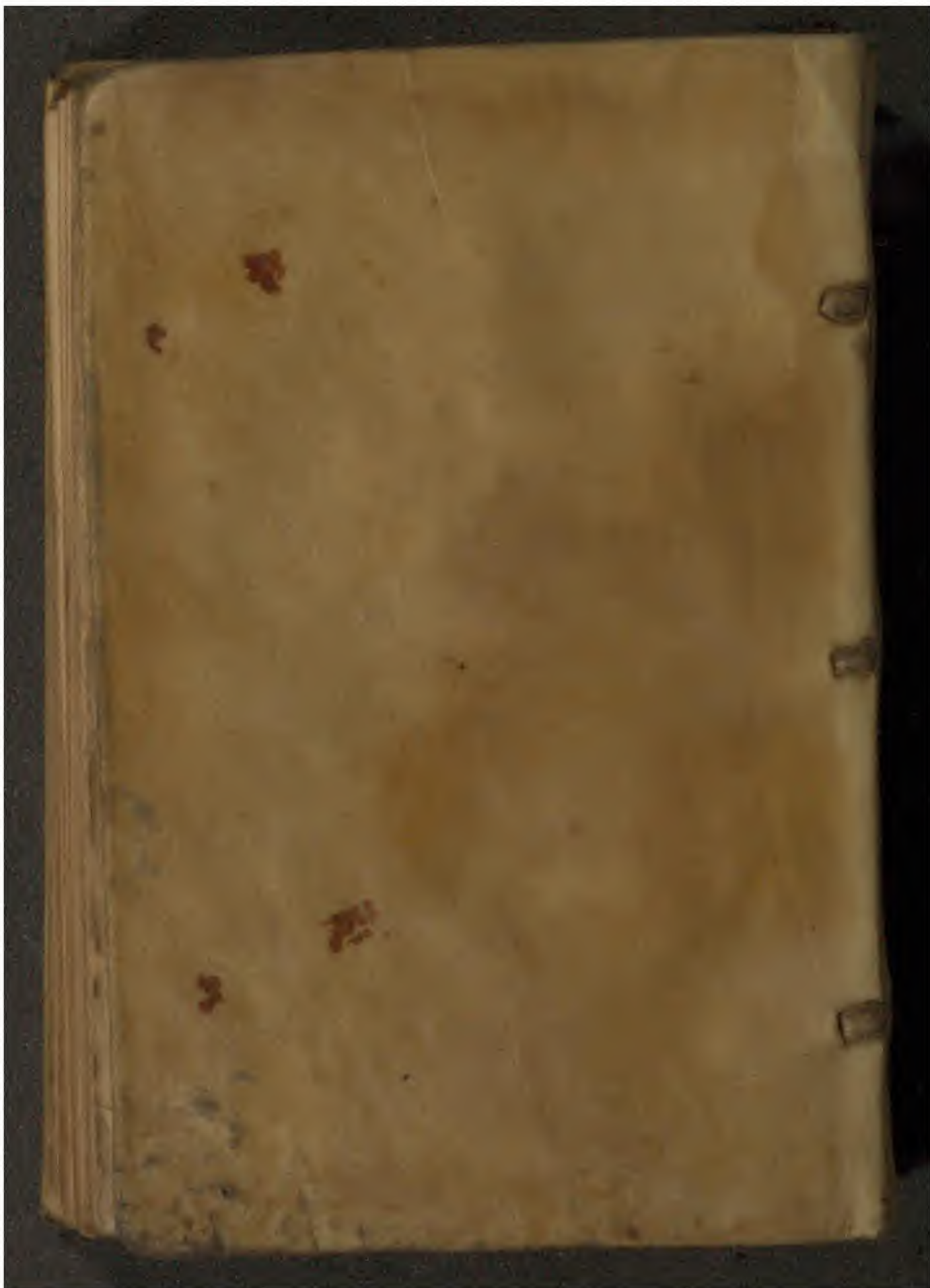




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5183/A

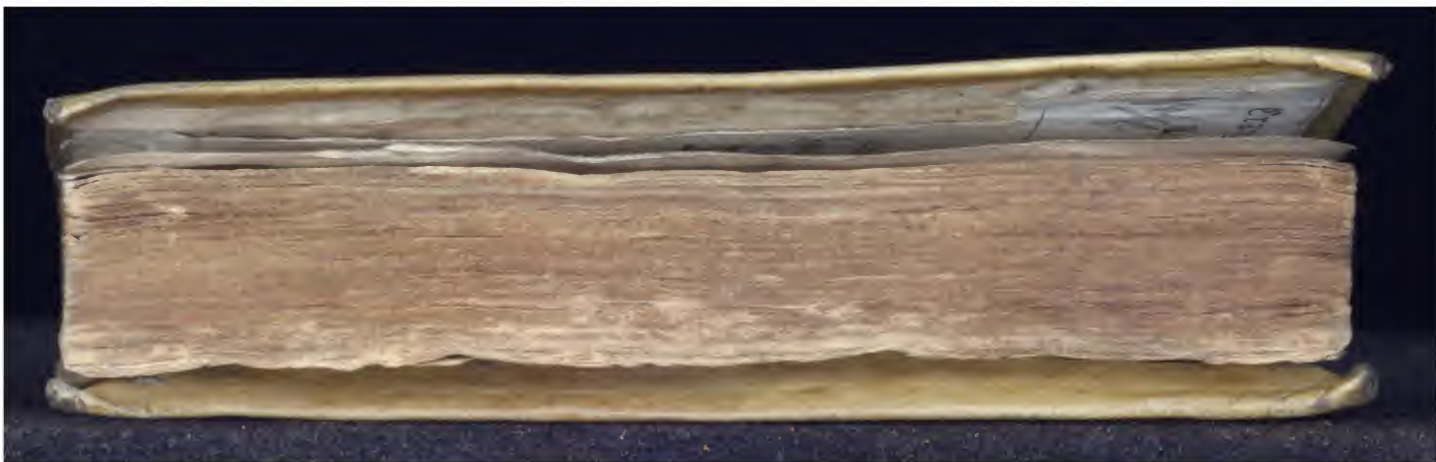




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5183/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5183/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5183/A

Craigie Hall

Library.

N : 8. 5183

A



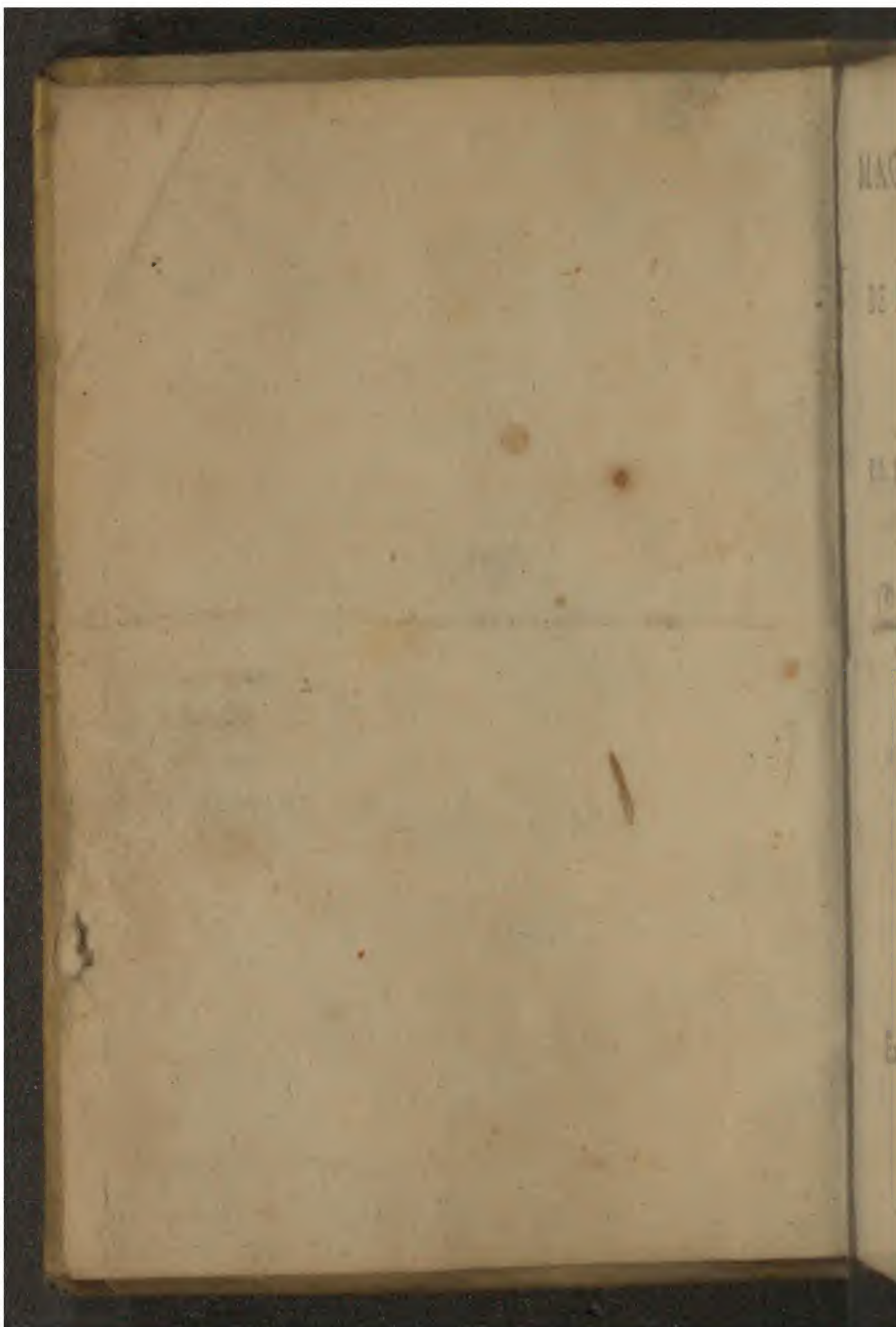
W. E. Hope Vere,

Craigie Hall.

of

Esq.

Fig. 32



85805
MAGIÆ NATVRALIS,
S I V E
DE MIRACVLIS RERVM
NATVRALIVM

LIBRI IIII.

IO. BAPTISTA PORTA NEA.
POLITANO AVCTORE.

Cum Indice.

Summa ex libris Georgii R. n. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



ANTVERPIÆ,
Ex officina Christophori Plantini.

M. D. LXXXV.

SUMMA PRIVILEGII.

Regali Privilegio concessum est Christophoro Plantino, ut possit imprimere, & distrahere Librum, qui inscribitur *Magia Naturalis*, siue *De Miraculis rerū Naturalium Libri 1111*. Ioan. Baptista Porta Neapolitano Auctore. Datum Bruxellæ. xxv. Octob. M. D. LIX.

Subsignatum,

Ph. de Lens.

PHILIPPO REGI SERENISSI-
MO ET CATHOLICO, IOAN. BA-
PTISTA PORTA NEAPOLITANVS
S. D.

HO SEMPER ingenio fui, Inu-
ctissime Rex, ut si quid usquam vel
magnum, vel admirabile esset, in quo
animi vires frangeretur, & vilesce-
ret, eo me oblectare, eiq; totum addi-
cere velle. Diu mecum ab ineunte peritâ indefesso
quodâ studio cogitavi, quânam esset scientia, neque
animo hoc meo indigna, neq; non illustris & regia.
Tandem comperi nullum esse maius sapientis opus,
quàm mirabilia opera efficere, quo quidem non ani-
mus solum intelligendo enutritur, sed corporis quo-
que sensus omnes affectibus alliciuntur & recrean-
tur. Hæc sublimis scientia in rerum, causarumq; co-
gnitione versatur, & dum naturæ arcana persequitur,
& investigat, non vulgaria solum opera, ut in pleris-
que apparet, sed omni abdicata superstitione Na-
turæ monstra quædam, & miracula parit, & ita reli-
quas omnes excellit (diuinam tamen Philosophiam
mitto) ut illi ceteræ artes, atq; scientiæ tanquam re-
gina famulari videantur. Iure ergo ut longè difficil-
limam, ita quoq; excelsam, regiamq; præ ceteris sta-
tuo. Cicero enim inquit: Neminem apud Persas re-
gno potiri solitum, qui prius Magiâ non percepisset.
Plato verò sic in Alcibiade ait: Imbuuntur Per-
sarum Regum filij, ut ad mundanæ Reipublicæ
A 2 cxi

exemplar, & ipsi suam Rempublicam administra-
re, distribuereq; condiscant. Quid commemorem
roto ferè orbe clarissimos, Pythagoram, Democri-
tum, Empedoclem, atque Platonem, cuius illi sic
desiderio flagrauerant, vt ad hanc discendam, or-
bem nauigationibus peragrauerint, exiliis potius,
quàm nauigationibus susceptis, hanc deinde reuer-
si prædicauerint, hanc in arcanis habuerint. Quid
Reges Magos narrem ad adorandum Christum ve-
nientes, ceterosque multos in hac arte præclaros,
quorum nominibus antiquorum monumenta cõ-
pleta sunt? In quibus quanto labore, quantisque vi-
giliis versatus sim, non quærendo, sed periclitan-
do, non sine familiaris rei iactura, vt te aliquo di-
gno munere aliquando venerari possem, tum ex
antiquorum fontibus hauserim multa, tum ex in-
genij nostri riuulis nonnulla ipse adiecerim, pro-
fecto cogitabis. Hos igitur de naturali Magia li-
bros (quanquam tibi non respondeant, non enim
tanti sum, sat tamen erit voluisse) vti tuis auspiciis
inceptos, tibi vni Rex PHILIPPUS dedico, tum
vt hæc nostra antiquis Regibus exulta scientia à
tuo nomine, atq; à tuo fauore splendorè, & orna-
mentum accipiat, tum vt ab iis, qui humiliore
ingenio, tardoq; sunt, & meis studiis iniquiores e-
runt, per te fortissimum præsidium, & patrocinium
consequantur. Vale.

P R A E-

PRAEFATIO AVCTORIS

AD LECTORES.



N PRAECOX opus, Lectores candidi, cui si ornamenti id addidissem, quod sanè animo cōstitueram, fortasse pleniori obsequio abditarū naturæ rerum, litterarumq; præaudos demererer. Hæc enim dum experiri cœperunt nonnulli ex aliorum laboribus gloriā aucupantes, cū tale sibi ascriberent munus, diuersi vndiq; scripta cudebant; & tam maleuolorum potuit liuor, vt cūm auidius inuestigarentur, mutilata inordinataq; in hominum lucem citius prodirent, quā putaramus, vt studiosus quisque animaduertere poterit: sic multa de philosophorum famigerato pharmaco illo, non iniucunda, inutiliaq; omittuntur, pensiq; maioris: quæ cūm lōgum exposulassent tempus, inuia erant. Multaq; præterea acri censorum virga nimis seuerè examinata deſcunt, lacerantur, & tolluntur, non sine meo dolore, quæ potius admiranda, & philosopho ingenioso dignissima, quā profani erant operis: vnde cū illud non possim, quod velim, id necesse est velim, quod possum.

Mihi cū ab ineunte ætate hæc audiendi, cognoscendiq; innatum fuerit desiderium, adeo creuit, vbi ætas inualuit, vt accuratiùs pertinaci studio perdis, atq; pernox, si qua extarēt nostrorum maiorum monumenta reuoluerim, & si verbum protulerint, denotarim: nec minus aures adhibui-

mus sedulas, si qui hæc percallerēt, vel ea cognosci aliquo modo possent, & lecta, auditaque diuturna experiētia explorabā, ne intentatū aliquod remaneret, cū sæpè Ciceronis sententiæ meminissē, qui sic inquit: Par est eos, qui generi humano res vtilissimas, & perpensas, exploratasque memoriæ tradere concupierint, cuncta tentare. & nunquid ea experiētiæ responderent, denotabam: animo potius vera, quàm falsa reperiendi: cū planè perspicerem non vana eos lucri spe, aut inanis gloriæ affectatione ea futuræ posteritati scriptis mādasse, quæ perpetuò essent duratura, sed vt vera eruerent naturæ secreta, patefacerentq; haud sine minimo scribendi, inveniendiq; labore: & vbi veritati retulisse consona reperiēbamus, non sanè id mihi tam erat carum, quàm quod eandem curam animos illi anxisse, ac sollicitauisse comperierim. At post longum naturalium rerum periculum, crebra est animaduersione perspectum, clareque nouimus in scribendo potius, quàm explorando auidiores eos extitisse, cū à veritate multa longè aliena scribant, ex aliis alio commutante, ac si ardua esset eorum operatio.

Narrat Cato hederaceum vasculum suapte natura vinum propalare, an habeat immixtā aquam, cū vinum id, quod aquam habere putas, eodem mittas: si enim dilutum fuerit vinum, effluere, & remanere aquam, cū vinum hederacea materia non contineat: & antiquitus vasa fingi solita, quæ dilutum vinum explorarent, ad detegendas vinde-
miatorum fraudes excogitata. Transcribunt ab

co

eo Plinius, & omnes ferè: neque est aliquis tam longa successione serie, qui id experiatur: nam contrarium apparet, nec scimus qua ratione aut experientia fuerint ducti. Ridet Galenus omnes protulisse, quòd tritum ocymum celerrimè scorpiones generet: Ipse enim inanibus experiens ollis quotidie ad Solem concalefaciens ollas, maxima arte falsum deprehendit, & tamen leniter contusum lateribus humido loco, Soli expositum, eos procreat paruulos, qui tum in dies augescunt, nec ibi alios odore allectos accersiri. Quis credat insignes in nostra lingua auctores Plinium, & Albertum sæpissimè falli? quorum alter nobilis, rusticus alter mendax dicatur, cum ille aliorum testimonio fretus transcribat, hic suapte auctoritate mentiat, nec in dicendo sibi satis constet, nec quæ dicat de his nouerit, & paginas sæpe repleat, cuiusmodi solent vetulae effutire? Quid ceteros comemorem auctoritate clarissimos viros, qui siqua protulerint, ea nō præsenti solum inspectione, res & simplicia nouerūt opus subingrediētia, sed alienis traditionibus connato, & importuno quodā adiicendi studio edocuerint, sic successivè errores propagantur, & in immensum postremò augescunt, ut ne vestigium quidem eorū appareat, & ægrè à primis cognoscantur, atque ut non solum difficilis experimenti, sed ne sine risu quidem frequēti legi possint? Præterea multos omittimus, quos in præsentia recensere opus esse non duximus, qui circa salē, fabam, & ænigmatum quibusdā involucris, parabolis, & verborum commentis, data opera ma-

ximas tenebras offuderunt, dum mira ad posteros
noscenda transmittunt, & montes pollicentur au-
reos: quis enim sciet, utrū talia nouerūt, vel aliud,
& diuersum saepenumero scribant, quā creditū
ab eis sit? vnde ingenia, quæ sublimiora, & disce-
di cupidiora sunt, longissima temporis intercape-
dine detinentur, & tandē eorum animaduer-
tes inscitiam, quod se illa assequi posse diffidant,
se seq; operam, & oleum contriuisse intelligāt, de-
speratione actos, contritos serō pœnitet: alij dein-
de alieno periculo sapientes facti, prius hæc odisse
discant, quā nosse. Multi quoque dum mira nar-
rant, ne verbum quidem proferunt vnum, vnde
aliquid occurreret lucis; vel ingeniosi habeant vnde
investigent: sed vti habēt (credo) ex aliis, ita exhi-
buere, cauti, ne vno detecti verbo, suam imperi-
tiam prodant. Quod si me tali via vsurum existi-
metis, multa profectō replevissem volumina, & in
infinitum excresceret eorum numerus: quare hoc
absit, sed quæ ex nostris naturalibus scientiis ele-
gimus, quantulacunq; fuerint, vobis dedimus, nec
tam pro eis vtilia, quā ansam maiora excogitan-
di, conficiendiq; præbeant: incomprehensarum e-
nim rerum infinita est multitudo, & in immen-
sum se porrigit, maiorq; est, quā vt ab omnibus
cōsiderari possit. Ipsi enim omni ambitione omis-
sa ambiguitateq; sine fūco, & fallaciis ea prodi-
mus, quæ tacuerunt diu, vel scientis inuidia, vel
noscentis inscitia, & quo tegebantur, dilaceraui-
mus velum: vt quæ hactenus prodigiosæ naturæ
gremio, & promptuariis testatissimorum virorum
deli-

delituerant, in lucem emergant, & quomodo explorari quæque possint: vbi non iactantiam, non verborum inuolucra audietis, non aliorum auctoritati confusus sum, nec nobis est visum honestè errare, optimos sequendo duces, sed rudius & planius, ut posuimus, sumus loquuti, simplicia circumlocutionibus, & distinctionibus nominauimus: sine quo, multum tenebrarum effundi solet: legāt hæc omnes, quanquam me scio ex hoc, calumnia non cariturum, sed doctiorum aures offensurum. ait enim Plato ad Dionysium: Philosophiam videntur ridiculam facere, qui agrestibus & prophapis viris hæc tradere conantur. Sed reiciatur hæc ambitio, profligetur hæc inuidia; generosi enim animi non sunt, & vincat posteros iuuandi voluntas: scio enim eis profutura, nec parū fructus studiis allatura. Transfert Cicero à Platone, nobis solum non esse natos, ortusque nostri partē patriam, partem parentes, partem amicos vindicare. Id tamen non inficior, obtrivisse me, aliqua transposuisse, verborumque anfractu celasse, non sic tamen, ut ingeniosus quisque non detegat, & percipiat: nec abs re id me potius fecisse censeatis, ne prophana turba, necdum Philosophiæ sacris initiata assequi ea possit, néve ad eorum manus dilata vilescat, id præcipue in noxiis quæque maioris fuerint ponderis. Vos autem, qui thesaurum præ manibus habetis, addite, demite, & quod facile vobis fuerit, getmanum sensum eruite, & si experimenta occurrunt, aut vilia, aut nota, sine nausea prætermittantur, vobis enim non scripsimus, sed alijs,

ut quæ situm quisque hauriat sibi cibum. Accipere
 parte igitur studiosi Lectores, labores lōgos non
 sine studio, vigiliis, sumtibus, & incommodis plu-
 rimis, quo elargiuntur animo, & intellectus, ani-
 mi quæ ambiguitatem omnem, atq; inuidiam tol-
 lire, quæ mentis aciem præstringere solent, & veri-
 ratem impedire, recto quæ iudicio res perpendite,
 dum ea periclitamini, quæ scripsimus: nam veri-
 ratem comperientes, meis fortasse studiis æquo-
 res fueritis. Quanquā me non lateat inscios mul-
 tos non de fore, & omni seria re feriatos, qui hæc
 horrescant, iis quæ inuideant, & hæc non solum fal-
 sa, sed ne posse quidem fieri temerè affirment,
 dum quæ argumētis, & infinitis disputationibus ve-
 rum eruere nituntur, faciunt ne intelligēdo, ut ni-
 hil intelligāt, & eorum prodatur inscitia: isti velu-
 ti prophani à Magiæ nostræ liminibus arceri de-
 bent. Qui enim naturæ miraculis fidem nō adhi-
 bent, ij modo quodam Philosophiam conantur
 abolere. quod si aliqua prætermisimus, & incōcin-
 nè diximus, scio nil esse tam ornatū, quod expo-
 liri non possit, nec tam plenum, quod incrementum
 recipere nequeat.

IOAN-

II
IOANNIS BAPTISTAE POR-
TAE NEAPOLITANI MAGIAE NA-
TURALIS LIBER I.

Quid sit Magia Naturalis.

CAP. I.

MAGIAM à Perside nomē, & origi-
nē duxisse, Porphyrius & Apuleius
inter Platonicos astruunt nō obscu-
ri: quamquam Suidas à Maguseis
traxisse putet, illosq; Magos appel-
lant, quos Latini Sapientes, Græci Philosophos,
ab vno Pythagora, Indi Gymnosophistas Græcè,
Aegyptij Sacerdotes, Cabalisticæ Prophetas, Baby-
lonij, nec nō Assyrij Chaldaeos, Celtæ Galli Druy-
das, & Bardos, qui & Semnothei appellabantur: &
tandem Magia diuersas apud gentes diuersis sca-
tet nominibus. Plerosq; in ea fuisse viros rerum
naturæ callentissimos reperimus, qualis fuerat
Zoroaster Oromasi filius apud Persas, Numa
Pompilius apud Romanos, Thespion apud Gym-
nosophistas, Hermes apud Aegyptios, Budda a-
pud Babylonios, Zamolxis apud Thracas, Abbaris
verò apud Hyperboreos. Ipsam bipartitam faciūt,
infamem alteram, ac immundorum spirituum in-
cantationibus concinnatā, & nephariæ curiositatis
esse afformatam, quam reconditoris literaturæ
Græci *γυνήτιαν* vel Theurgian vocāt, cui omnes ad-
uersantur, ut quæ præstigia, & phantasmata porri-
gat, quorum mox vestigium nō remaneat. Natu-
ralem alteram quisq; veneratur, & colit, ut nil al-
tius,

tius, nihilve bonarum literarum candidatis plausibilis: nec aliud esse putent, quàm naturalis Philosophiæ consummationem, summamque scientiam. Hæc plurimæ compos potestatis, abditis scaturit mysteriis, ac delitescentium rerum contemplationem, qualitatem, proprietatem, ac totius naturæ cognitionē elargitur, ut apex, & fastigium totius Philosophiæ. Docetque rerum adminiculo, & earum mutua ac oportuna applicatione opera efficere, quæ vulgus putat miracula, omnem admirationem, humanumque captum excedentia. Ideo maximè in India & Aethiopia vigeat, ubi animantium, herbarum, lapidum ceterorumque ad id spectantium multa suppetebat facultas. Vnde qui visuri acceditis, nil aliud Magiæ Naturalis opera credatis, quàm naturæ opera: ars autem illius est ministra, ac naturæ sedulo famulatur. Sicubi enim aliquid naturali cognationi deesse noscit, per vapores, numeros, qualitates opportunis illud instaurat temporibus. Ut in agricultura ipsa Natura herbas, plantulas, & segetes parit: ars autem præparat. Vnde rectè Plotinus Magum naturæ ministrum, non artificem vocat. Quali autem fungatur officio, & literatura minister hic, in sequenti demonstrare intendimus.

De Magi institutione, & qualem oporteat esse Magiæ naturalis professorem. CAP. II.

N V N C per vulgare fas est, quæ meminisse, & novisse toto hoc opere Magum oporteat, ut omni-
 quaque instructus, latentes, & mirabiles Naturæ
 effectus petingere auspicetur. Iam ipsam activam,
 & na-

& naturalis Philosophiæ absolutam portionem descripsimus. Iure quidem primum qui tanta debet maiestate pollere, exactum, & consummatum in Philosophia, rerumque Naturæ disertissimum optarem. causas enim, principia, & rerum elementatur, mirificas earum dotes depromit, mutuum elementorum nexum, combinationem, unde mixtorum scaturigo, & interitus, meteoriam, maris æstus, cæcos motus terram concutientes, animantium, quadrupedum videlicet, ærii uagorum, aquatiliū, & omnium vita frucentium, & metallorum naturas, loca, & nomina, in quibus oportet multum versatum esse, uti legentibus liquidum fiet. nam nominū diuersitate, similitudine, & ambiguitate, diu in aliquibus operibus, vehementerque laborauimus. Neque enim id artifice inconuenientius esset, quam instrumenta ignorare, quibus operatur. Medicinæ quoque haud ignarum; hæc enim huic arti multum congener, & simillima est, eamque sub hanc speciem irrepisse, & hominum mentes sic allectasse aiunt: & præsidia multa præstat: docet enim mixtiones, temperies, & compari modo, ad ea peragenda componere & applicare. Inde profluit stirpium notitia, ut herbæ diligenter inspiciantur aduenæ, indigenæque, necessaria admodum, ut hinc omne dependeat. Mathematicas nouisse disciplinas oportet. nam sidero calore, multiusque cælorum flexibus, & habitudinibus, quas docet Astrologia, multa sunt, quæ operandi, pariendique vim protrahunt, rerumque occultæ manant proprietates, & virtutes. Magia O-
pticam

pticam continet facultatem ad oculos pertinentem, quomodo subinde oculos fallat, visiones in a-
 quis, procul, in speculis, in orbem conglobatis, con-
 cauis, extensis, diuerseque efformatis, è quibus
 pars magna naturalis Magiæ dependet. Omni-
 bus perpensis, has ipsa alleclas, & adiutrices artes
 sibi asciuit: quiq; has ignorauerit, penitus hinc
 secludendus est; nec Magum esse quempiam exi-
 stimandum, nisi disciplinis his insigniatur. Sit ma-
 gus naturæ dono artifex, & sciens valde: nam si-
 ne artificio sciēs, aut ignarus artifex, si quid natu-
 rale fortè non habeat, adeò coniuncta sunt, vt fru-
 stra terat operam, nec optato potiatur. Sunt au-
 tem quidam ita Naturæ muneribus in iis rebus
 habiles, & scientes, vt à Deo ficti esse videantur.
 Neque hæc ita dico, vt ars aliquid limare non pos-
 sit, & quæ bona sint, fieri meliora non posse, &
 quæ non optima, aliquo modo acui & corrigi pos-
 se: Lynceis oculis perpendens, quæ se sibi demon-
 strant, vt re inspecta sedulo operetur, hoc dicere
 volui, vt si in sciens fallitur, nobis vitio ne verat, sed
 suam culpet in scitiam. Hæc non tradentis, sed
 professoris imbecillitas est. Nam si hæc in mani-
 bus alicuius minus ingeniosi versabuntur: deroga-
 tur scientiæ fides, sitq; vt fortuita videantur, quæ
 verissima, ac necessariis eueniunt causis. Sic debi-
 ta actiua passiuis addens mira produces: & si mira-
 biliora quæ fieris, haberi que vis, eorum sufficientis
 causæ cognitionem tollit. Nam qui causas no-
 uerit, nimium auctoritati derogat: illud enim mi-
 rum, cuius causa latet spectantem, eatenus rari,
 insu-

Insiderique illud retinens, quatenus causæ abditæ sunt. Quidam lucernam extrinxit, ac rursus muro, vel lapidi admouens accendebat, ceu rem mirandam, & tunc illud mirum videri desit (inquit Galenus) cum sulphure cōtactum reperere. Et Ephe-
sus inquit: Miraculum inde soluitur, vnde videtur esse miraculum. Sit quoque diues: difficulter enim operamur, si opes non suppetunt. oportet enim ditari, vt philosophemur, non autem philosophari, vt ditemur. Sumptibus ne parcat, sed perquirendo prodigus, dumque attentius, examinatusq; perquirat, patiens reuocare ne grauetur, nec laboribus parcat: otiosis enim & ignaris Naturæ secreta non panduntur. Vnde rectè Epicharmus dictitabat: Deos mortalibus omnia laboris precio vendere. Et si descriptioni nō respondet effectus, aliquid defecisse scito: non enim rudibus, & tironibus, sed ingeniosis, & artificibus breuiter perscripsimus.

Antiquorum opiniones circa mirabilium operationum causas. C A P. I I I.

Q V O S sæpe intuemur Naturæ effectus, in causarū dignotione sic accendit priscorum philosophorum animos, vt in eo non parū insudarint, & hallucinati sint, ac varij varias dixerint opiniones, quas antequā vltius progrediamur, referre censuimus. Principiō, vt ab vltimis opiniones repertā, Aegyptij omnes, quos primū liquec cælorum effectus scrutari, & metiri ausos, postquam perpetuæ serenitatis obsequio, in camporum patentiū æquoribus habitantes, cum è terra nihil emitteret, quod contemplationi cæli officere possit,

atque

æterna semper clara, perspicuaq; sidera deprehendentes, omnem curam in siderum cognitione influxuum posuerunt: cumq; otiosos valde perterreret caussarum aucupium, cælo, & sideribus ascribere cuncta, ut inde duceret vnumquodq; fatum, celiq; influxum in exortus hora, & interitus, stellarum reciprocationibus, effectus producebant miros, vnde certis sub horis, statis tēporibus, & adspectibus omnia parari, colligiq; cōpère: nec ultra progressi suam tuentur opinionē. Alij deinde Philosophi ab elementis omnia progredi, eaq; statuunt principia, & caussas: uti Hippasus Metapontinus, & Heraclides Ponticus ignem: Diogenes Apolloniates, & Anaximenes aërem: Thales Milesius aquam: Hesiodus terram: Hippon verò & Critias horū vapores. Alij qualitatibus ascripsere: uti Parmenides frigido, & calido: magnaq; medicorum pars per frigidum, humidum, calidū, & liccum: quando simul conferuntur ex eorum victoria, has mirabilium radices statuere: quæque in medium protulere experimenta, iis componi, ac caussas reperiri posse credunt. Addidit Empedocles Agrigentinus elementis, uti non sufficētibz concordiam, & litem, ex vna res gigni, & corrumpi ex altera. Cirticus Zeno materiei Deū: quorum efficiendi vnum, patiendi alterū fecit principium. Recentiorum verò philosophorum ætas, inspecta re, id tueri non posse iudicauere: nam contraria sæpe qualitatibus operantur, ac ultra elementa, & qualitates, aliquid aliud esse coniectarunt. Plato enim, & Aristoteles, qui philosophiæ culmen tetigē-

tegere, finemque imposuerunt, altius rimati, multaque repererunt ex elementorum qualitatibus, ut virtutes substantialibus formis connatas: sic per se unum, per accidens aliud, & multa quæ in sequentibus aperiuntur.

Vnde rerum vires patentes, abditæque, eueniant.

CAP. IIII.

I AM antiquorum quisque in patentibus, abditisque rerum virtutibus est digladiatus: nec eos redarguere opus esse censeo, cum a communi omnium præceptore, ac summo Peripateticorum principe fuerint affatim confutata. Nunc autem, ut enucleatius, pateant omnia, æquum est meminisse, à quibus vires nascamur, non minimum in reperendis novis, componendisque profuturum, ut separare, & discernere discant, ne omnem veri seriem conturbent. Cum ex eodem mixto plures fluitent effectus varij admodum & diuersi: ex vno autem peroriri principio, est omnibus in confesso, cuiusmodi multa in processu leguntur exempla. iamque vnde proficiscantur aperte dicturis paullo altius exordiendum est. Cuiuscunque Naturalis substantiæ (nam substantiam voco id, quod est ex utraque compactam) compositioni materia, formaque utriusque principia eueniunt: nec qualitatum functiones eijcimus, quæ ex primordiis in elementis latitabant, rerumque simul replent numerum. Cum elementa ipsa in alicuius efformatione veniunt, retinet efformatum qualitates præexcellentes aliquas, è quibus quanquam cunctæ in effectuum productione concurrant, à superioribus totum peruenisse

B

nisse

nisse creditur, cum sibi reliquorum vires ascribāt:
si enim æquē omnes decertarent, inconspicua es-
set eorum virtus. Nec materia quodammodo vi-
ribus est viduata: non illa princeps, simplexq; est,
qua de memoro, sed quæ ex elementorum vi, sub-
stantiisq; enata est, è duobus maximè patibilibus,
terra videlicet, & aqua. & quas aliquando solet A-
ristoteles secundarias qualitates, & corporeos effe-
ctus appellare: nos materiei functiones, siue vires,
siue alio vocabulo gaudēt, cognominemus: uti ra-
rum, dẽsum, asperum, læue, durum, fissile, materiei
gremio penitus cõstituta, ab elemētis tamen om-
nia veniunt. Rectius igitur censui ne confundan-
tur qualitatum effectus à temperatura, materiæ
verò à consistētia effluere. At formæ tanta vis in-
est, ut quos omnes intuemur effectus, ab ipsa pri-
mum progigni nemini sit non cognitū, diuinum-
que habeat exordium, veluti superior, & præstan-
tissima: per se, sine alterius adminiculo, eis uti in-
strumentis vtitur, ut citius & cõmodius actionem
expediat, quiq; animum minimè addictum, assue-
tumque speculationibus habet, à temperamento
materiæq; omne effici posse putat, cum iis tanquā
per instrumenta fiant. Opifex enim si in alicuius
constructione simulacri aliquo vtitur stylo, vel
scalpro, non ut agens vtitur, sed suppeditando ut
nauius expediat. Tres igitur cū in vnoquoque
sint efficientes causæ, non feriari, aut cessare pu-
tes, sed fetificantes omnes, remissiùs vnam, vali-
diùs reliquam: omnium verò maximè forma ipsa
id officit, reliquas corroborans: & si deficeret, irri-
tas

tas faceret, & frustrarentur: cum nō sufficiant cæ-
lestibus muneribus capiendis. Et quanquam sola
exprimere eos non possit, quin reliquæ suos de-
promant; tamen nec confunduntur, nec diuersæ
fiunt, sed ita inter se colligantur, ut mutuo indi-
geant opere. Qui rectè id rationis indagine cerne-
re nouerit, obsecratis nihil habet, nec veri scien-
tiam confundet. Vnde vis ea, quæ rei dicitur pro-
prietas, non à temperamento, sed ab ipsa euenis
forma, & ut omniū præstantissima, compari quoq;
euenit loco: à suprema igitur vertigine proximè,
hinc ab intelligentiis, illis denique ab ipso Deo, sic
quæ formæ eadem est, & proprietatum origo. Nā
Deus, ut sentit Plato, cum primitus cælos, sidera,
ipsaq; rerum primordia, ortus & interitus vicissitu-
dine marcescentia, suæ diuinitatis omnipotentia
apto modulamine condidisset, dein animantium
stirpium, & inanimatorum genera, ne illa eadem
cum cælo conditione forent, cælorum elementor-
umq; viribus accitis, per gradus assignauit, infe-
riora supernis ancillari fatali lege sanciuit, & for-
mam unicuiq; suam fidere lapsu viribus cumu-
latam immisit: & ne cōtinua rerum desisteret pro-
creatio, singula semen proferre iussit, & formam
præparatis fenerari. sic ab ipso cælo deuenientes
formas diuinas, & cælestes esse necessario pronun-
tiabis, in qua formatum exemplar, & nobilissima
consistit causa, quam Plato idem Philosophorum
princeps mundi animā vocat: summus itē Aristo-
teles vniuersalem naturam: Auicenna autem for-
marum datorem. Ipse non de re vti caduca, sed ex

se eliciens, & immittens, primo intelligentiis, stelli-
lisq; impartitur, deinde elemēta tanquam per in-
strumenta materiam disponētia aspectibus infor-
mat. Quis est ergo tam demēs, tam malè à Natu-
ra informatus, ut si hæc ab elementis, cælo, intelli-
gentiis, & denique ab ipso Deo veniat, cælestē di-
cat, quòd naturam illam non sapiat, & diuinam
quodammodo maiestatem non redoleat, & quum
tanta sit cum eo affinitas, opera efficiat, quibus nil
admirabilius, aut fingi, aut cogitari possit? Multa
fastidiētis lectionis argumenta relinquimus, siqui-
dem singulatim vires vberius sumus explanaturi.

Quid Platonis anuli, & Homeri catena.

C A P. V.

HÆC igitur rerū cōbinatio, hæc series & or-
do diuinæ deseruiens providentiæ, ut qua regūtur
interiora hæc omnia, ab ipso Deo primitus seria-
tim procedant, & operandi virtutem suscipiant.
Deus enim (ut Macrobius ait) qui prima causa, &
rerum princeps, & origo, suæ maiestatis fecūditate
mentē creavit, hæc autem animam, quæ partim
rationem, quam diuinis rebus, utpote cælo, & sem-
piternis ignibus impartitur: (ideò enim diuinis di-
cuntur animatę mentibus) partim quoque, & sen-
tiendi, & crescendi caducis rebus vim largitur: id
Mars sentiens mundi animam his mētem vocat:

Spiritus intus alit, totamq; infusa per artus

Mens agitat molam, & magno se corpore misceat.

Homo igitur cum medius in vitroque consistat, &
à cælo nobilitate recedens, & rationis particeps,
qua meretur ceteris præstare animalibus, & sentiē-
di vim

di vim retinet : reliqua deinde animalia , vt ab eo degenerantia , duo tantum retinet remanentia , sentire , & crescere . Arbores autem quia sensu , rationeque carent , cum cresendi tantum indigeant vsu , hoc potiri , solumque crescere , & hac parte viuere dicuntur . id deinde exprimit Poëta paullo post .

Vnde hominum pecudumque genus, vitæque volantum,

Et que marmoreo fert monstra sub equore Pontus.

Cum ergo ab ipso Deo mens, à mente anima proficiscatur, & ipsa omnia quæ sequuntur animet, vt conueniat cum bruto planta vegetatione, cum homine brutum sensu, hic autem reliquis intellectu, sic vt à prima causa, tanquam funiculus à cælo ad infima vsq; hæcensus, mutua quadam colligantia, & continuitate, vt superior virtus radios spargendo, ad hæc veniet : quod si extremum vnū tangatur, tremat, & reliquum moueat, iure hunc nexum anulos, vel catenam dixerimus, & Platonis anulis & Homeri aureæ catenæ congruere videbitur, qui diuinarum omnium inuentionum fons, & origo, sub figmenti nube id sapientibus intelligi dedit.

Εἰδ' ἄγε πειρήσασθε θεοὶ ἵνα εἰδῆτε πάντες,
Σφῆλιν χροσεῖον ἐξ ἐργασίου κρεμάσαντες,
πάντες δ' ἐξάπτεσθε θεοὶ, πασεί τε θείαν κη,
Ἄλλ' ὅσα ἂν ἐγύσασιν ἐξ ἐργασίου πεδόνδε
Ζῆν' ὑπὸ πτερύγεσσιν·

Vt primò Deus rerū opifex ipsius fecit prouidentia, vt inferiora hæc omnia necessaria quadam na-

turæ lege à superioribus regantur. Hæc noscens Magus, ut agricola vltimos vitibus, sic ipse cælo terram, vel ut apertius loquar, inferna hæc superiorum donibus, mirificisq; virtutibus maritat, & inde arcana, naturæ gremio penitus latitantes, veluti minister in publicum promit: quæq; assidua exploratione vera nouerit, ut omnes cunctorum artificis amore flagrantis sui contentur omnipotentiam laudare & venerari.

De elementis, eorumque virtutibus.

CAP. VI.

HAETENVS de substantialis formæ ortu, rerumque serie. Nunc autem quæ occulta eueniunt proprietate, dissident similitate, & amicitia nexu conuinciuntur, & quo modo experienda per similitudinem, & reliqua docere conandum: sed ne ordinem conturbemus, à rerum elementis orsi, quæ primigenia rerum semina statuit Natura, ad cætera paulatim deueniemus, quæ nostro opere cognosci & sciri necessaria videbuntur. Rerum hæc cunctarum semina elementa, simplicia corpora (nunc autem illegitima, spuria, & adulterina: nam aliis mixta uti magis & minus transmutantur) materiale principium naturalis sunt corporis, perpetua vicissitudine alterabilia, & vertibilia agitantur, atque intra ingentes cæli fornices ita sunt cōglobata, ut totum hunc sublunarem repleant mundum. Ignis enim leuissimus, purissimusque, ut visum effugiat, in altum se sustulit, & superiorem sibi adsciuit locum, quem æthera appellant. Huic proximum elementum spiritus, quem Aërem vocant, paulo

paullò igne ponderosior, immēsa amplitudine circumfusus, per cuncta meabilis, ad suam nos reddit qualitatem, nunc in nubes dēfatur, nunc cogitur in nebulas, & resoluitur. Succedit his aqua, inde vltimum ex defæcaris elementis abrafum, coalitumq; quod terra dicitur: cunctisq; substernitur vasta, impenetrabilis, & solidissima, vt nil tangi possit solidum, quod terræ sit expers, & nil vacuum sine igne. Ipsa medij spatio æquilibrata, obuallatur omnibus, immobilis, sola residens, aliamque rotata vertigine motu orbico circūferuntur: singula tamen vicina, veluti quibusdam vlnis complectuntur, & contrariis dissident qualitatibus. At natura sagax rato modulo, mira que oportunitate hanc machinā architectata est. Cum binę essent in vnoquoque qualitates, in aliquibus iungibilis societas, in aliquibus verò discrepantia, talem singulis de duobus alteram dedit, vt cui adhearer, agnatam sibi, & similem habeat qualitatem: vt aër, & ignis; alter enim calidus, & siccus, alter verò calidus, & humidus: siccum enim & humidum contraria sunt, cōciliatione tamen socij caloris copulantur. Sic terra frigida, & sicca est, aqua autem frigida, & humida, quæ & si per siccum & humidum sunt aduersantia, connectuntur tamen frigiditatis societate, aliter enim difficilis esset eorū concordia: sic ignis paullatim in aërem vertitur per calidum, hic in aquam per humidum, aqua in terram per frigidum, & terra igni per siccum coniungitur, & ita prouidissimè gradiuntur: inde ordine præpostero denuò transmutantur, & ex

B ¶ scia-

se inuicem fiunt, faciles tamen transitus, cū cō-
munem nacta sunt qualitatem, vt ignis, & aēr per
caliditatem: quæq; autem ambabus sunt opposi-
ta qualitatibus, vt ignis, & aqua, tardius difficilius-
que vertuntur. Hæc igitur tanquam fundamenta
statuantur mixtorum omnium, è quibus multæ
veniunt operationes.

De qualitatibus elementorū, & eorundem operationibus.

CAP. VII.

QVATVOR iā præfatis corporibus, quatuor
insunt qualitates elementariæ, quæ mutuò inter se
commutant, è quibus omnia, quæ ortum, & inter-
itum agnoscunt, gignuntur, & perimuntur: scilicet
caliditas, frigiditas, humiditas, & siccitas. & prin-
cipes dicuntur, cū ab elementis elabatur, primò,
& ex iis secundarij emanent effectus, quarum duæ
effectrices sunt, caliditas, & frigiditas: quæ plus
ad agendum, quàm patiendum natæ sunt: patiuntur
aliæ humiditas, & siccitas, nō quòd prorsus orian-
tur, sed quia ab aliis conseruentur, & inducantur.
Secundariæ dicuntur, quasi primis inservientes:
& secundò operari dicuntur, vt emollire, matura-
re, resoluerè, tenuiorem reddere, vti cū calidum in
mixtum aliquod agens, educit impurum, & dum
sue actioni idoneum reddere tentat, vt simplicius
fiat, euadit tenue, sic frigidum conseruat, constri-
git, & congelat, siccum inspissat, & exasperat: nam
dum exedit in illius superficie humidū, quæ con-
sumere non valet, indurat: vnde superficie scabri-
ties inducitur; nam vacuitate depressa, & eleuata
duritie, partium fit asperitas, & prominentia cue-
nit,

nit. Sic humidum auget, corrumpit, & plerunque
per se vnum facit, per accidēs aliud: vt ex matura-
tione, cōstrictione, expulsiōe, & iis similibus lac,
vrinam, menstruū, sudorem euocat: quæ tertiæ à
Medicis dicuntur qualitates, sic secūdis inseruien-
tes, vt illæ primis, & quandoque in aliquibus ope-
rantur membris, vt caput corroborare, renibus cō-
fulere: quas & nonnulli quartas vocant. Hinc mul-
ta eueniunt experimenta, vt passim in opere con-
spicitur: ad explendam tamen historiam earum,
ab re non fuit commonuisse, ne aliquid desiderari
possit, vt instructus artifex ritē noscat vires & ope-
randi semitam.

Abstrusæ rerum proprietates variæ, quæ ab ipsa eueniunt

Forma.

CAP. VIII.

MULTAE sunt rerū ἰδιόσυγκριται, id est, occul-
tæ proprietates, viresq; nō ex elementorū qualita-
tibus, sed à forma ipsa, vt diximus, & cū ab ea
eueniāt, materia exigua maximū demonstrat effe-
ctum, quod materiei contrarium est: vt enim prō-
ptius agat, maiorem exposcit materiam, occultæ
sunt, quia certis demonstrationibus sciri non pos-
sunt. Ideo antiqui sapientes illi terminū quendam
constituendum esse decreuerūt, ultra quem ratio-
nibus progredi nō possent, cū multa sint in Na-
turæ penetralibus occulta, plena energia, quorum
causas indagare nec potest, nec capit humanæ cō-
iectura mentis: Naturæ enim obscuritate, & abdi-
ta maiestate latent, potiusque hæc admirari quàm
sciri voluit. Vnde ait Theophrastus: Qui de omni-
bus rationem quæritat, simul cum ratione scien-

B S

riam

nam tollit, & Alexander multa dici esse, quorum
 nulla ratio reddi potest, modum penitus humani
 ingenij excedētia, Deo duntaxat cognita immor-
 tali, qui omnium patēs rerum atq; auctor est: quæ
 eum elementorum naturam & vires superent, de-
 mōstrationibus arctari minimè possunt: sic quæ à
 veteribus philosophis reperta potius admirati re-
 liquēre, quàm rationem afferre conati sunt. Nec
 solum mirati animalia quæque creasse, & variis
 differre figuris, & magnitudinibus, sed secundum
 speciei quoque varietatem unicuiq; proprietatem
 quandam, & peculiarem tribuisse, qua ceteris mo-
 ribus & operationibus distent, exempla propone-
 mus eorum multa, quæ fortasse lectoribus volu-
 ptuosa, & non iniucunda erunt. Veluti cum ferox
 taurus sico arbori alligatur, mitescit, domatur-
 que; & illiris rosaceo naribus, rotata vertigine con-
 cidit, ut Zoroaster ait, qui ex delectis veterum pla-
 citis Geoponica scripsit: & tenetescit Gallus, qui
 ex eadem arbore pependerit. Vultures & Scara-
 bæos rosarum odore extingui tradit Aristoteles:
 Si capræ barbam, quam aruncum vocant, è grege
 manibus apprehenderis trahens, totus substituitur
 grex, pabuloq; relicto obstupent omnes, nec prius
 admirari desinunt quàm rei gnarus ille relique-
 rit, ut Aristoteles ait. Decepti multi de eryngio her-
 ba protulere, aruncum enim ἄρυνκον Græci dicunt,
 & vocabuli conformitas erroris causa fuit; cum
 experientia non respondeat. Hyæna si hominem
 canēve soporantem adspexerit, suum iuxta il-
 lud protendit corpus: siq; dormientis corpus su-
 pera-

perarit, delirum efficit: & ne sibi obſiſtat, manus
erodit: ſi proceritate ſuperabitur, celerē arripit fu-
gā, ut Neſtor in ſua tradit Panacea. Si quoq; ſa-
uiēs hyæna occurrit, caue ne illā à dextra excipias,
ſtuporē enim inducit maximū, cui obſiſtendi non
amplius facultas dabitur, nec tibi ipſi poteris auxi-
liari: ſi à læua inuaſeris, ſtupore obreptam eneca-
bis. Eius umbra canes elingues reddit, & obmute-
ſcere facit: quod ſentiens, inſeſenta aduerſo ſideris
lumine currit, & inſeſtantom ora canum verbe-
rat umbra. Febricitans leo vorata ſimia libera-
tur. Capræ, hirci q; culturæ veneno ſunt: nonnul-
las enim ſatas oleas, vites q; corrumpunt, ut ſteri-
leſcant: ſic non iniuria factum, ut Libero patri vi-
tis reſpettori hircus immolaretur, & Minervæ ca-
pra, ut capite pœnas daret. Olea virginea manu
decerpta, & plantata, vberiores præbet fructus: ſi à
meretrice, ſterileſcit. Serpēs vel vipera calamo per-
cuſſa torpet: ſi denuò percuſſeris, ſeſe recolligens
aufugit. Apuleius ſic ait: Serpens canernā ſubiens,
ſi ſiniſtra manu fuerit detracta, paruo extrahitur
negotio: ſi verò dextra, extrahi nequit. Vipera, ra-
mulo ſagi in eam coniecto, obſtupet. Formicæ, ne
condita frumenti acervæ foras pullulent, medullā
extrahunt. Struthiocamelus occultiore vi ferrum
concoquit, & in alimoniam convertit. Gallinacii
circulo è ſarmentis collo ipſorum addito, non ca-
nunt. Sic marina ſtella tam concoquendi vi prædi-
ta eſt, ut cochleas integras, & ſtellas deuoret, &
comminuat. *ῥεμνίς*, à Latinis Remora, & Remili-
go, parvus admodum piſciculus gubernaculo ad-
hærens,

hærens, velificantes naues, & secūdo vento concitatas, robusto freno remoratur: is, ruant venti, sæuiant procellæ, vires omnes compescit, immobiles reddit, ac si anchoris, firmisq; vinculis alligaretur. Torpedo tantam vim stupefaciēdi habet, vt è longinquo capta, fuscina, hamo, seta, arundine cōtingendo, piscatoris artus obtorpescant, piscibusque quibuscumque, quos cupit, & veloces, stupore eos afficiens, vescitur: capiti tamen admota, dolores lenit, & compescit: frequenti vsu, Platonis, Aristotelis, Galeni, & Aeliani testimonio comprobatum. Marinus lepus spectantes omnes nauseabundos facit, vt facile vomituriant, prægnantibus noxam abortiendo defert. Pastinacæ radio nil in mari execrabilius, vt si in viridem, & vegetem arborem defigas, statim enecet: dentes excutit, & eorum dolores lenit. Laurus & ficus è cælo non tanguntur, nec vituli marini tergo, nec hyænxæ pellis, nec alba vitis: quare nauæ iis vela muniunt, ne fulmine icta deflagrent, & decidant: hoc Octavius se muniebat Augustus: lauro Tiberius Cæsar, quam pro corona gestabat, ne tonitru afflaretur: nō enim solum fulminis impetū euadunt, sed aduersam fulminis ictum retorquententem naturam habent: & Tarcon albis vitibus domum sepserat. Corpus, quod fulmine icitur, incorruptum permanet, vnde cadauera ipsa siderata, veteres vrere non curabant, nec terra obruebant, cum corruptionem non sentiant: sed putredine immunia durent. Sic obiurgatione vates dignos existimamus: qui celestis aurigationis rectorem Phaëthontem de
cælo

caelo tactum in vallibus computruisse cecinerunt.
 Rupicis auiculæ cōspectu regius sanatur morbus.
 Tanta est Lysimachię vis, vt discordātibus iumen-
 tis ingo imposita asperitatem cohibeat. Buglosson
 herba in vinum cōiecta, animi voluptatem auget,
 vt Euphrosianum dicant, Ocymū, vti Theophra-
 stus prodidit, maledictis, & conuiuiis laceffitū, dum
 feueris, vberius & celerius nascitur. Vnde ex eo-
 dem fonte manasse puto id, quod prouerbij loco
 apud nos iactatur, Ocymum ferito: & fortasse
 Persius huc alluserit senariolo:

Cum bene discincto cantauerit ocyma uerne.

Nec minus Rutā iniuriis si quis prosequitur, pro-
 desse certissimum est: imò melius furtiua proue-
 nit, vt veteres crediderunt. Idem euenit Apio,
 quantò magis pedibus proculcatur. Adamas In-
 dicus, duris quibuscumque resistit, dum hircino san-
 guine proluitur, mollescit & frangitur. Rhabar-
 barum ex humoribus solam purgat bilem. Epithy-
 mum arram, Agaricum pituitā. Nec minus admi-
 rationis habent, quæ ex medelis animalium, me-
 dicorum cura sunt repertæ: vti canis vomitione ex
 herbis quibusdam aluū purgant, & Ibis Aegyptia
 curat. Capræ in Creta venenatis infixæ sagittis, &
 faucia herbam quærunt, quam Dictamum vocāt,
 eamq; gustantes, sagittas è corpore eiciūt. Mari-
 næ aues exulceratis rostris, cunila medentur. Te-
 studo serpente depasto infirmata eius venenū ori-
 gani elo aufert: & cōtra eū dimicatura hoc se mu-
 nit. Cum mandragoræ mala vrsi gustauerunt, eūt
 obuiam, ne malum in perniciem conualescat, &
 morian.

moriantur fornicas comedendo. Et Cernus ubi
 venenata aduertit pabula, sibi cinara medetur her-
 ba. Elephas Chamæleonte iam depasto, qui fron-
 dibus cōcolor immoratur, suo veneno occurrat, o-
 leastrum desumens. Pantheræ veneno deuorato
 carnibus insperfo à venatoribus, ne extinguantur,
 humanum stercus inueniunt, quo sibi medentur.
 Palumbes, graculi, & merulae lauri folio. Columbi
 & gallinacei helixine pasti, annum fastidium de-
 ducunt. Chelidonium visui saluberrimam hiru-
 dines monstraerunt, vexatis pullorum oculis illa
 medentes. Sic putrescente terra animalia quædam
 in alienigenam deficiunt naturam. Eruca a scitis
 alis in papilionem desciscit. Eruca in fico enata, in
 cantharides mutantur. Hydrus iam lacubus, vel
 stagnantibus aquis exhaustis, in serpentem dege-
 nerat. Alia in temporibus eueniunt: uti accipiter,
 & pupa, erythacus, & phœnicurus in æstate mutan-
 tur iæpe. Ficedula, & atricapilla, quæ Grecis Me-
 lancoryphos, mutuò commean, ut quæ fuerit fi-
 cedula autumnò, vindemiarum calce in atricapil-
 lam vertatur. Sic triticum in lolium, & ex lolio rur-
 sus in triticum, & ex semine in auenam mutatur.
 Ocymi semen si frequenter feratur, Martialis af-
 firmat, modò in serpillum, modò in sisymbrium
 mutari. Galeni quoque patristestimonio, cum tri-
 ticum & hordeum diligenter selecta, quo certò co-
 gnosceret seminare: in tritico lolium, in hordeo
 parum inuenit, & multa quoque refert: hæc tamen
 sufficiat enarrasse.

Di

De Sympathia, & Antipathia, & ut per eas rerum virtutes experiri, & reperiri possint. CAP. IX.

Ex proprietatibus quoque occultis animantibus vegetabilibus, & speciebus omnibus inest (ut ita dicam) cōpassio quædam, quam Græci *συμπάθεια* & *ἀντιπάθεια*, nostris consensus, dissensiumque dicimus: quædam enim murno connubio sibi associantur, & tanquam fœdere deinceiuntur, aliqua verò sibiipsis infesta, & similitate dissentiunt, cæcisque laborant discordiis: vel horribile aliquod, & destructivum habent, quod rationibus ullis & probabilibus nec quæri, nec arctari possunt: nec prudentis erit huiusmodi causarum aucupio probare, nisi quod spectaculo eo fuerit Natura ipsa delectata, nec aliquid placuit esse sine pari, & nil esse in Naturæ occultis, quod arcana quadam proprietate non vigeat, & peculiari: quorū admiratione ductus Empedocles, omnia per litem, & concordiam fieri, & dissipari affirmavit, ac illa rerum omnium semina esse, & reperiri in elementis, per qualitates sibi inuicem dissidentes & consentientes, quas diximus: ac denique in ipso cælo, uti Iupiter & Venus Planetas omnes diligunt præter Martem & Saturnum: Venus amica est Marti, cui Planetæ cæteri aduersantur. Est & alia amicitia, inimicitiaque, per oppositiones domorum, & exaltationes. Flagrant enim odio signa, & amicitiaæ nexu coniunguntur, ut canit Manilius:

Quin etiam propriis inter se legibus astra

Conveniunt, & certa gerunt commercia rerum,

Inque vicem præstant visus, atque auribus hærent,

Aug

Aut odium sœdusve gerunt, comersaque quedam

In semet proprio ducuntur plena furore, &c.

Et latius patent in Astrologorum libris, sed magis in animantibus perspicuæ. Vti homines, & serpentes adeo itreconciliabili dissident similitate, ut statim viso serpente, homo expauescat, & scœminæ uterum gerenti occurrens, partum abortu vitiet. Nec minus ieiuni hominis salina scorpiones interimit. Crocodilus Niliacus, & Panthera sæua homini sunt: hic illum deuorat, sed ab hyæna maximè terretur. Ichneumon crocodilo exitialis: illi enim est hostis à Natura datus: apricanti enim insidiatur: nam hic rictu immenso dum os gerit patulum, in illius perniciem inhians, in oris hiatum ille intrat, & per latum guttur in aluum delabitur, & exesis visceribus, è mortui ventre progreditur: dissidet tamen cum phalange, & cum aspide beligerans, sæpe interit. Homini sic lupi visus est noxius, ut quem priorem contemplatus fuerit, vocem adimat, & anticipatus obtutu nocentis, licet clamare desideret, vocis tamen ministerio careat: si se præuisum senserit, cōriscit, & ferocitate torpescente, grauem virium iacturam facit. vnde natū prouerbiū: *Lupus est in fabula*, à Platone in Politicis traditum. Et lupus, si equum mordicus læserit, equus eximia pernecitate cursus pollebit, & si luperum vestigia cōculcet casu, obstupescit, & crura torpore hebeant, ut Pamphilus ait: Habet & cum oue internecinum bellum, & sic cum formidat, ut occisæ ouis à lupo pelles, & vellera nera, si ex his vestes conficiantur, longè, quàm ceteræ, sint
ad

ad procreandos pediculos aptæ: & carnes, quæ lupinos sensere morsus, tenerescunt, & suauiores fiunt. Cauda, caputque lupi, si in præsepe pedulum fuerit, maxore oues afficiet, ut relicto pascendi studio, præsidium implorent. Lupo canis inimicus, homini amicus, & equus, cui gryphes, & vrsi aduersantur. Araneus cum bufone, & serpentibus dissidet, ut conspecto hoste, filo se libret, & aculeum fronti infingat, & mortem deferat. Leo ferarum generosissimus, animalibus cunctis tremendus, expauescit, eumque terret galli gallinacei cantus, albi præcipue, & crista. Simius testudinem horret, statimque, visa fugit, & vociferat. Elephas animalium terrestrium maximus, magnitudine stupenda, subrumi suis grunitum maxime perhorrescit: ut Zo-roaster in Geoponicis ait. Est & cum dracone continua dimicatio. Gallinaceus pullus ipsum non curat, & tantam eius molem in ludicra vertit, milui tamen umbram timet, eumque expulit. Elephas quoque, nec minus arietem timet, dum enim feritate effertur, ariete viso mansuescit, ac cōstaccescit impetus: quibus Romani machinamenti Pyrrhi Epirotarum Regis elephantos in fugam verterunt, amplaque victoria sunt potiti. Salo asinum odit, & cum eo prælium est illi: nam fruticetis, vel vepribus scabendi causa sese atterens, ut quas adhuc tenellas frondes deuoret, nidos dissipat, ut oua deliciat, & pulli ex nido decidunt metu: at ipsa rostro vlcera fodiens & lancinans, natium mollia pungit. Accipiter columbino generi hostis infestus, hoc ructur tinnunculus, cuius conspectum, vocemque formi-

C

dat

dat accipiter, nec eas hoc later, quod ubique re-
 det tinnunculus protectoris fiducia è loco non fa-
 cessunt. Corvix & noctua perpetuum gerunt bel-
 lum, inuicem fœtibus insidiâtes, ouaq; absumunt,
 & excedunt; noctu hæc, interdum altera, tunc cum sit
 luce potentior. Cum noctu auiculæ omnes, dum
 circumuolant, & percutiunt. Cornici inimicus est
 mustela. Miluus coruo inimicus, qui volatu præ-
 stantior, & vnguibus validior, prædam eripit. hic
 quoque vulpi. sic anas ganix, harpa araneæ, & stel-
 lion pipo, ardeolæ æfalo, & coruus vulturi, florus
 equo, coluta asino: dormiens enim in præsepio, na-
 rem subiēs asini, impedit esum. ardeola cum aquila,
 alauda cum vulpe, aquila cum dracone, trochilo
 & oloribus, & cum ea cybidus nocturnus accipiter
 belligeratur, inuicem se confodiunt, vt simul emo-
 riantur. Et aquatilia odio flagrant, vt mugil, & lu-
 pus, vt sæpè mugili à lupo cauda abseindatur: sic
 conger & maræna caudas sibi mutuò prærodunt.
 Locustæ polypos horrent, vt brachiis vinciantur,
 & emoriantur. Est & vermiculus in mari cæstrum
 nūcupatus, scorpioni similis, aranei magnitudine,
 thynnus, & xiphie sub pinna affigit sese aculeo, vt
 interdum in nauigia insiliant dolore nimio. Ser-
 pit & hæc simultas inter plantas: vti quercus &
 olea, & tam pertinaciter odio dissident, vt si quer-
 cus in oliueto nata fuerit, fugiat, introrsum com-
 meet, & exarescat: vel olea in querceto radices ma-
 ximè noxias relinquit, vt eas caecet. si eandē iuxta
 iuglandem nucem seueris, harum alteram necesse
 est autemori, aut infirmam semper esse. Et nucis
 ymbra

umbra satis omnibus inimica, & quæcunque attingit veneno inuadit illico, nocet & stillicidij ratione, cum humor è frondibus diffunditur. Pernicialia sunt brassicæ & vitis odia, ac spectanda earum dimicatio: vitis enim cum intorris clauiculis omnia complecti soleat, solam refugit brassicam: nam propè sentiens, in aduersam partem se torquet, ut si quis eam admoneret hostem esse in propinquo, dumque coquitur brassica, vinum vel si paucissimum instillet, nec coquitur, nec ipsius color constat. Ipsumque olus, quo vitis fugatur aduersum cyclamino & origano perarescit, ut vnum vireat, alterum pereat necesse est: iuxtaque consociatæ sæpè aridæ spectantur. Sic quoque vitis laurum odit, quia odore deteriorem facit. Nam eam olfacere, & allicere dicunt; quamobrem cum germen eo accesserit, retrograditur, inimicum fugiens odorem. Mira quoque arundinis & filicis discordia, & peruicacia, ut altera alteram necet: nam filicis radix contusa è cannis spicula, corpori infixæ, delicit: & si quis arundinem penitus non nasci vult, filice vomeri imposito exaretur locus, sic filices arundine sectas minimè renasci cognosceret. Cucumeres oleum mirè oderunt, ut contra ipsum refugiant, & si pendent, velut hamus plicentur: quod una nocte deprehenditur: nec id satis omnibus gratum: emoritur enim stirps, quæ fuerit eo peructa, unde oleosæ arbores ceterarum insitiones & consortium respuunt, pinguem resinam, & picem collacrymantes, vel quippiam oleaginum plorantes. Vnde quercus pyra afferre, platanus poma, punica ma-

ca mala myrtus dicuntur. In picea verò, & pinu
 insitus termes non comprehendit. Orobanche et-
 uum necat amplexu, & fenum Græcum radici ad-
 nascens, & fabas maximè iuxta nascens inanescit,
 & necantur, & iuxta eas maximè nasci amat. Lap-
 palenti aduersatur: Aegylops, & æra, tritico, &
 hordeo. Cicer herbas omnes enecat, & seipsum, &
 tribulum celestimè. Cytisus vicina omnia stran-
 gulat, eò valentior aut est, nam Cytisum ipsum
 interimit. Serpētes fraxini vmbra fugiunt, quā-
 quam in longum porrectum, vt si locum in agro
 circundes igne, serpentes citiùs in flammā, quā
 ad arboris vmbra cōfugiant. Rododaphne foliis
 & floribus iumētis omnibus perniciofa est, homi-
 ni verò contra serpentes præsidium. Veratrum &
 cicuta homini pestifera: illo coturnices, hac stur-
 nos velsci cōstat: quod elegāter expressit Lucretius:

*Quippe videre licet pinguescere sepe cicuta
 Barbigeras pecudes, hominumque est acre venenum.*

Et alibi:

*Præterea nobis veratrum est acre venenum,
 At capris adipēs, & coturnicibus auget.*

Ferulæ asinis gratissimo sunt pabulo, ceteris verò
 iumentis præsentaneo veneno, vnde id animal Li-
 bero patri immolatur, cui & ferula. Merum cicutę
 venenum, platano radicibus infuso gaudiū. Scor-
 pio si repit per aconitum, stupet, & torpescit. Est
 quoq. herba nomine Ceraftis, cuius si quis semen
 manibus, digitisve tractauerit, impune scorpium
 conteret. Feles cohortales gallinas & aues non in-
 vadunt, quarum sub alis agrestis rutę surculus ad-
 hæreat.

hæreat. Mustela cum serpente dimicatura, hoc se cibo prius munit, & loricat. Leo ilicis frondes calcans, vel supergressus obstupet. Lupus scyllæ bulbos euentu contingēs, resolutus fatiscit, ideò vulpes latebris suis scyllas opponunt. Platani folia vespertiliones abigunt, ideò cōtra eos ciconiæ ad nidos afferunt. Apium silfas & blaſtas, hirundines contra eas nidis inspargendo se muniunt: ac reliqua pellendo noxia animalia, palumbes apponunt laurum, accipitres siluestrem lætucam, quam inde hieraciam vocāt, harpæ aues hederam, corui aron, & pupæ adiantum, cornices supinam verbenacam, turdus myrrum, perdix arūdinem, ardeola careon, aquila callitrichum, galerita gramen. Vnde Græcum adagium:

Εἰ κορυδὴ καὶ κοίτη σχολῇ κίχρυται ἄγρωσις.

Graminis intortis lustris Galerita recumbit.

Et cygni parituri viticem quoq; in nidos afferunt. Si hæc mutua contagione infesta narrauimus, quid mirabilius, si multa, & amico consortio, & naturali affectu beneuolentiæ deuincta conspiciamus? miro Naturæ arcano, nec nisi aliis fœderis nexu coalescunt. Si serpens homini inimicus, læta homini amica, cuius conspectu lætatur, contemplatur, vt saliuam elambat, quid homini amicus quàm canis? & inter aquatilia delphinus? vt φιλόθετος dicatur: & venereos quoque & amatorios constat: vt Appium scriptum reliquit, & aliquot sæculis antè apud Naupactum (vti Theophrastus tradit) amatores flagrantissimos fuisse, & pueros liberali forma in nauculis fortè conspe-

C 3

ctos,

Etos, aut in vadis litorum miris, & humanis modis exarsisse. Vulpes cum serpente amicè degit. Amant pavones columbas, merulae turdos, turtures, & pliciaci simul.

Vnde Ovidius:

Et niger à viridi turtur amatur ave.

Cornices ardeolas, & invicem sibi auxiliatur contra vulpium genus communibus inimiciis. Sic galgulus & lardus, iunco & alauda. Sic harpa & milvus contra trionchem cōmunem hostem. Nec minus inter pisces, qui gregatim degunt. Estq; inter balanam & pisciculum quendam magnitudinis & gobij forma tantus amor, ut lubens antegrediatur, viamq; dirigat, ipsa sequatur, & in eo salutis, vitæque spem habeat, & quiescente quiescat, & progrediente progrediatur: nec appareat, cur velit ei inservire. Sic inter plantas amant vites vlmū, & populum, quod nimis propemodum in eis luxuriant, ut ipsis nuptæ maritæque per earum ramos scandentes, adeo capreolis & sequacibus loris amplexentur, ut auelli, diuelliq; nequeant, & latissimæ multum afferant fructum, quod in aliis non sic evenit. Palmæ vehementiori se prosequuntur amore, ut altera alteram desideret, & adeo cupidinis tabe depereunt, & libidinis titillantur pruritu, ut prone comas simul inclinent, vel compliceantur, si propius hærent: at funis nexu religatæ, tanquam mutuo per eam contactu complexentur, & Veneris munere fungatur, ut capitum umbracula hilariter erigant, huic vesaniæ hoc asserunt agricolæ remedium, & insanus amor discutitur, & fructuo-

fructuosam reddunt. Narrat & ardentius amoris desiderium Leontius, veterum verbis fortasse fides: quod sic consociari cupit, sic Veneris est animus, ut nec desiderio stimulara cupiditate prius quiescat, quam ipsam adamarus mas consoletur, siquidem pronam conspiciere cuique licet, suis incumbere comis, impatientemque suum granari stabilimentum, & quasi viduam infructuosam degere: & nisi subuentum sit, emori; quæ res non later agricolam, quod amoribus affligeretur: nec ille remedij inops, ut in quem maritandi cupidine deflagret, penitus cognoscat, cum plures consociatæ ambiat, eas contingens denuò afflicti amanti affert: cum autem manus tanquam osculo affricare senserit, uti desiderio satiato denunciaret, blandioribus comis demulcens, nutat: unde maris flores trunco erutos, amasiæ capiti circumponit, sic amanti munere iam onusta, dat sobolem, & hoc amoris pignore exhilarata, fecundabitur. Nec fructus in foemina palma perdurare potest, nisi florē maris cum pulvere super eam concusserit. Amor est quoque magnus inter oleam, & myrtum: & ut refert Androcus myrti brachia, virgultaque per oleam prorepunt, & commiscuntur, & radices mutuo cōplicantur, nec alia præter ipsam iuxta eam lertur, sic & fico, cæteris inimica. Nec minus myrtus cum punico mutua consuetudine supra modum oblectatur, quod si consortio frutuntur, fertiliores euadunt, & quanquam radices aliquo distent intervallo, complexu tamen exhilarantur, sed coniugio latentur magis, & insita myrto punica maiora largia-

largiatur poma, Didymus. Et magna est cū arundine asparagi consociatio, vnde coriuda optimè in arundinetis feritur, & lætior profiliet. Sola amygdala minus ferax, associata verò, celerius dat fructum. Multæ quoq; arbores sterilefcunt, si in propinquo palum, vel mascula non adfuerit, vt inito quodam scedere pariant. Oleæ sterilitatem tollit oleastri talea. Vnde carmen:

Fecundat sterilis pingues oleaster oliuas:

Et quæ non nouit, munera ferre docet.

Inter alia, rosas, & lilia arcanum est cōmercium, vt propius nascentia simul gratificentur, & lilij, rosæque flores suauiores oleant. Lætiora omnia prouenient, cui scylla fuerit adfusa, & olera omnia in vniuersum iuantur, si iuxta ea cruca confertur. ex Frontonis dictis. Cucumeres aquas diligūt vt oleum oderunt, vt eis imminentes, vel modicè distantes, adrepant. Rura nusquam lætior profiliet, quàm sub ficus vmbra, vel si eius corticib. inseratur. Catus radiceis odore phu impensè delectatur, quòd illius oculi corroborentur: Vnde nomen gattaria inditum, vt maximè perfodiant, & caput sæpius reuoluent. sic & nepta. Atq; hæc sufficiant, longiori enim oratione aures detinuimus.

Quod particulari individuo maximè infuit è calo dotes.

C A P. X.

H A V D Q V A Q V A M dotibus individua carēt inculentis, & mirificis: sed magnam in operationibus retinent potestatem, & maiorem quàm ab ipsa habeant specie, cælesti stellarum situ, occultaq; proprietate. Inquit Albertus: Omne indiuiduum,

duum, quod sub stato nascitur horoscopo, cælestique influentia, congruam haurit proprietatem, & mirabilem operandi, patiendive energiã, non specificam, sed propriam & peculiarem. Vnde varij individuis ascribuntur effectus, & inclinationes, vario ab influxu, cælestiq; habitudine, quæ omnia novisse Magum oportet, ut multis ostēsis operandi viis, eligat commodiorem, suoque inseruiat vsui, si inops aliquando eorum fuerit. Nostrium enim tunc absolvimus pensum, cum indagandi componendique methodum tradidimus, ne quid nostris in historiis desiderari possit. Sed redeat, unde oratio fluxit. Refert quoq; Albertus, gemellos extitisse, alteri quorum latus erat, tactu cuius claustra & portæ paterent omnes, alter è diverso rependens claudebat, quæ aperiebantur. Alij cati, muris aliorumq; animalium sic perhorrescunt aspectum, ut non possint non egrè ferre, & in animi deliquium cadere. Sic aliquibus strumas sanandi, & diversa curandi vlcera est impressa cælitus potestas: & quod chirurgum fatigavit multum, pharmaco curari non valuit, nec vlla profuit medicina, solo salivæ tactu sanatur. Nec minus considerari debent, quæ non generi toto, sed quæ solis conveniunt individuis, & insunt. uti meretricibus audacia, ganconibus petulantia, furibus timiditas, & huiusmodi passiones multæ, quæ passim litterarum monumentis memoriæ produntur.

De rerum viribus, quæ animalibus in vita tantum insunt.

CAP. XI.

PERPENDERE ac intueri par est functio-

C

s

nes

nes præinsignes aliquas, in o maiorem eorum partem, quæ in vita tantum operantur, post autem interitum hebetantur, & evanescent, & raro aliquibus inserviunt. Laporum oculi vocem, catoblepa vero & basiliscus confestim adimunt vitam, moratur echeneis nauigiorum impetus, struthiochamelus ferrum concoquit, non iam emortui id operantur, quod nil penitus liquidò agunt: emoritur enim & deperit virtus illa, vita iam evanescente, immò si partes ex eis eligendæ sunt, è viuis sunt petendæ. Ideò in Naturalis Magiæ præceptis non temerè sancitum puto, si quæ ex animalibus consequi possunt, iis iam viuis demere, fueritque præstantius, si id fieri potest, in vita supersint; animati enim iam expirante debilitatur, ac elanguescit virtus illa. Anima enim (inquit Albertus) his confert multum, quæ in animalibus gignuntur: interitus enim, aut corruptio pervertit ea, & præcipuè si naturalis, cum corruptis humoribus emoriuntur: viua longè secus operari sunt solita, viresque luculentiores habent. Observatur id multum Medicorum assipulatu, cæterorumque qui huiusmodi studio nauant operam. Si extrahentur posthac è ranis linguæ, è pastinacis radij, lapides ex animalium capitibus, aut oculi, vt aliquid opportunè operentur, non enim è mortuis illis, sed adhuc vita fruentibus, viuaque in aquam proiciantur, & viuant, vt nò insita eius virtus depereat, & flaccescat, sed virtutis exuperantia, ad agendum promptiora euadât, nec aliter in omnibus id imitemini: quod verbis parcentes, breuiter enarraturi sumus.

Quod

Quod post mortem vires aliquæ corporibus quoque inhaereant.

CAP. XII.

Nec minus in rebus vita carentibus perspicere licet: remanent enim proprietates aliquæ sic consociatæ, ut operari non desinant, imò & valentiùs multò. Lupi sic ouibus sunt exitio, ut odium post interitum seruēt: nam si lupina pelle tympanum accommodabis, inter cetera ex ouibus pulsatum audies, silentibus sonoris omnibus, & obmutescere ea faciet: ex vrsi vel lupi corio confectū, & pulsatū longè equos abigit & fugat. Et si ex omnibus eorum intestinis chordæ in lyris tendātur, obstrepent, nec temperamentum vnquam efficient. Dissidet hyæna cum panthera: vnde qui hyænæ corio se lorica iam mortuæ, fugiunt quæque, nec congregi quidem sustinēt: & si eorum pelles è regione aduersantes suspendes, pantherarum pellis pili defluunt. Leonis pellis cæterorum animalium pelles absumit, & erodit: lupinæ verò quoque agnorum, & reliquorum alituum pennæ aquilinis permixtæ, in tabem resoluuntur, & per se decidunt. Aduersantur sibi florus & ægithus, & tam est eorum pertinax odium, ut mortuorū sanguis simul cōmisceri non posse dicatur. Amant sic columbæ tinnunculū, ut referat Columella, si quis tinnūculi pullos in fictilibus ollis defoderit, & stipātia opercula superposuerit, & gypso oblinita vasa, in colūbarij quatuor angulis suspendantur: auibz amorem loci cōciliare, quæ desiderio captæ nunquam mutant sedem, sic post mortem amicum amant. Nec herbæ, simpliciaque cætera operari desinunt,

nunt, quia iam detruncata, aut sicca depereant, sed iam validæ eis quoque vires prævalent. Tu autem considera, & æqua mente librato, ne te in operando decipiant: qui mirabilia operari affectas.

De mutua rerum communicantia, & quòd aliqua tota substantia, & partibus operentur. CAP. XIII.

IN SVNT præterea naturalibus rebus aliquæ communicationes, quæ mutuò agunt operanturque: quarum exempla in reliquis observato, & iis vitor. Impudentissimæ meretrici, non audacia solum, sed virtus etiam inest, ut quæ tetigerit, vel secum habuerit, vim habeant audaciam inducendi, & impudentem reddendi: unde qui illius sæpius se contempletus erit speculo, vel induerit exuvias, ei redditur & in impudentia, & in libidine similis. Nec solum ferrum à magnete contactum trahitur, sed cetera allicit ferrea, ac uti dicemus, anulus unus quem rapier magnes, multos attrahit, ut tanquam catena pendere videatur, & mutuò illius transferratur virtus. Sic lugubres panni, vel quibus in funoribus fuerint usi, & lugubrem, & moribundum reddunt hominem. Idemque in cæteris observare licet. Animadversione quoque dignum puto, rerum virtutes aliquibus substantia tota, aliquibus verò & partibus immorari. Retinet, ut diximus, eche-neis navem, non iam partibus præcipue suis, sed tota sui substantia, exempla quoque plurima passim leguntur. Multa secundum partes operatur aliquas, oculis scilicet regulus, catoblepa, & lupus. Fugiunt vesperilionis alas formicæ, non tamen cor, vel caput: fugiuntque vpupæ cor, non tamen caput, vel alas:

alas: id in reliquis animaduertes. Nunc quomodo per rerum similitudinem operari oportet, clarè doceamus.

De rerum similitudine, & qui per eam virtutes operari, inuestigariq; debeant. CAP. XIII.

QUAE ex totius substantiæ proprietate iam euenire diximus, si conferantur, aut affinitate genuina deuinciri, aut dissidio præliari vidimus. Nunc autem, quæ similitudine quadam operatur, dicemus. nec est principium magis in dicendis profuturum, nec radix, vnde secretorum & mirabilium operationes expullulent magis. Perinde maximâ, & talem adhibeas diligentiam, qualem accuratissimè veteres adhibuisse in eorum scriptis reperi-
mus: vt hinc pars maior eorum secretorū constet. Vnde vt in compositione & noscere, & assimilare discas: Vniuersas rerum species, & qualitates ad se aliqua secundū totum eorum posse inclinare, trahere, & allicere, & ad suum conuertere simile videmus, & si ex actione præcellentes fuerint, id facilius eueniet: vt ignis ad ignē mouet, ad aquam aqua. Et asseuerat Auicenna, quòd si quid diu in sale steterit, salilaginem totum resipiet, & si quid in foetido, foetidum. & si cum audace & timido, audax & timidus fiet. cum hominibus si quod animal conuersari solitum, humanū, & cicut euadit. Huiusmodi multa astruunt Medicorū dogmata: vt corporum partes aliquæ similibus gaudent: vt cerebrum cerebro, dentes dentibus, pulmo pulmone, iecur iecore. Hominis vel gallinæ cerebrum memoriæ & ingenio confert, eiusdemq; calua re-
cens

censepulis immixta iuuat epilepsiam. Mustela
 oculus dexter in anulo positus, liberat à fascina-
 tione quæ per oculos fit, vt dicemus. Et qui lupi,
 vel hominis oculum secum detulerit, ægrè nō vi-
 debitur. Si eorum linguas, minus inuidorum no-
 cent linguæ, vel verba. Gallinæ ventriculum ante
 cœnam si comederis, etsi ægerimè cōcoques, vē-
 triculum tamen confirmat. Cor simiæ cordis pro-
 hibet pulsam, & audaciam, quæ in corde resi-
 let, adauget. Lupi virga assa, & incisa, si editur, Vene-
 rem excitat, si languescunt vires. Leporis vterus
 ad fecunditatem valet. Si vulturis corium dextri
 calcanei dextro podagrici pedi imponas, vel læuū
 læuo, raticulorum lenit dolores, & tandem mem-
 brū quodlibet membro simili prodest. pleraque ex
 Medicorum nicholis condiscas: non est enim nostri
 cōsilij omnium meminisse, quorum iam ipsi me-
 minere. Colligendum præterea, multumq; aduer-
 tendum, quibus insit rebus qualitas, vel proprieta-
 tis alicuius excessus, & nō communis, vel affectio,
 vel huiuscemodi perturbationes, & num ille ex-
 cessus casu, natura, vel arte insitus sit: vt calorifi-
 cus, frigorig⁹, amor, audacia, sterilitas, fecūditas,
 tristitia, loquacitas, vel aliud, quod facere volumus,
 ex his operentur, & quàm minimè impunè puto:
 vt si mulierem sterilem reddere destinaueris, ste-
 rile considerato animal, quodq; excellenti pas-
 sione illa superet omnia, quibus talia operandi de-
 tur facultas, vt leuiore efficias opere: vti mula:
 cuius su dor vrida, cor, matrix, vulua, & maris re-
 sticuli, ventri impositi, si hauriti, vel condimento
 aliquo

aliquo esse sunt, vel suffitu, per infundibulum hian-
tiore rapti, prohibeant concipere mulierem: con-
cipiendique spem adimant. Sic salix inter plantas,
si elixa bibitur, quia frugiperda. Sic homo, vel in-
diuiduum aliquod, quod nunquam fuerit infir-
mum, ægritudinibus confert omnibus. Si auda-
cem, vel impudentem aliquem reducere curaue-
ris, fac illum secum afferre leonis pellem; oculos,
vel galli: animosus, & inuictus perget inter inimi-
cos, & eis timorem inducet. Si amorem induce-
re, vel allicere quæris, animalia quære, quæ cupidi-
dinis maximè retinent desiderium, & diligunt: ut
passeres, columbæ, turtures, & hirundines, & hora,
qua præcipuè his vacant, arte vel euentu. & ope-
ra precium fuerit, si partes accipies, ubi maximè
vigent: ut cerebrum, cor, testiculos, vuluam, ma-
tricem, sperma, menstruum; vel secundinam. & si
mulieribus paras insidias, testiculos, vel sperma. si
viro, menstruum, vuluam, vel matricem. Si loqua-
cem aliquem optabis, dant linguas, modumque
optato potiendi, ranae aquaticæ, siluestres anates,
anser, & si quæ sunt animalia, quibus loquaci-
tatis notam impingunt, obstrepera, & loquacita-
te non incelebria, quorum linguas, si pectori, vel
capiti dormientis mulieris supposueris, quia lo-
quaciora noctu sunt, cordis secretum propalat. Ple-
raque, quæ potius luxuriantis, quàm proficientis
essent lectionis, quoniam modo ritè ministrantur,
inferius docebimus, cum de his profutius agemus.
Nunc autem de celorum operationibus profera-
mus aliqua.

A calo

A celo & sideribus vim nasci, multa; inde evenire.

CAP. XV.

NON dubium reor inferna hæc supernis illis ancillari, & ab æthereâ natura illa vim quandam illabi, ut quæ mutationi obnoxia fiat, rata lege, & continua serie corrumpantur, atq; gignantur. Vnde non temerè Aegyptios puto celorum influxibus ascripsisse cuncta, cum hæc omnia illis subiecta cernerent. Affirmat hoc Ptolemæus, qui cælestes influxus ad normâ expangere, & inde multa præfigire est ausus: & verbosa ait probatione non indigere. Nec minus & siderum omnium verberè, animantia, germinaque omnia crescere, decrescereq;: ex aliquibus crebrius, manifestiusq;: aliis verò incertiùs, & intervallis rariùs. Aristoteles dum superiorem lationem cælestium causam, & principium esset cõtemplatus, quæ si desisteret, hæc illi cõdeperirent: Necessitate, inquit, fuit hic mundus superioribus lationibus cõrignus, ut vniuersa inde ipsius virtus gubernaretur: tantâq; à Sole vim diffundi nouit, quod denuò cõcinnè protulit. In obliquo circulo fluxuosus solis meatus progenies, & interitus caducorum omnium est, & accessu, recessuq;: temporum intervalla causari. Plato cælestes quosdam circuitus causam esse fœcunditatis, sterilitatisq;: ait, Ipse Sol temporum rector, vitæque regimen est. Vnde Iamblicus Aegyptiorum doctrina fretus inquit: Quidquid boni adest, id solari potestate adesse certum est, & si quid ab aliis habemus, ab ipso tamen absoluitur. Vocat eum Heraclitus fontem cælestis lucis: Orpheus vitæ lu-
men:

men: Plato caelestem ignem, sempiternum animal, astrum, animatum, maximum, & diurnum. Physici cor cæli vocant. Affertq; Plotinus ab antiquis Solem Dei loco esse veneratum. Nec minus Luna sua, Solisq; virtute operatur, cum nobis affinium, & peculiarior sit. Albumasar per Solem & Lunam omnibus vim infundi, insinuariq; dixit. Doctissimus Hermes post Deum, Solē, & Lunam viuentium omnium vitam esse. Hæc terris citima, cæteros vicinitate exuperans, humidorum domina, & conciliatrix est, & cum ea tantam habent affinitatem, vt animata, inanimataq; sui incrementa, & damna sentiant, maria, flumina, & laticum fluctus crescunt, & deficient: nunc properè fluctuāt, nunc tardo feruntur cursu. Maris æstus reciprocando perpetua agitur vicissitudine, nec id nisi Lunæ motui ascripsere cuncti, vt nunc auido haustu absorbeat, nunc verò intumescens decedendo refluxat: nec apparet vnde aliter euenire possit. Munificentius prouocat animalia, tanquam ei mancipantia: nam orbem replens (vt ait Lucilius) alit ostrea, echinos, spondylos, conchyliā, caneros, ceteraq; quia noctu tepido fulgore mitificat: gibbosa autem, vel in cornua virinq; falcata, inanit, & exhausta reddit. Idem etiam, quod modò retulimus, fidus, sentiunt cucumeres, cucurbitæ, pepones, quique plurimum humoris abundant aquei, vt adolescente gliscant, & senescēte decrescant; vt refert Athenæus maxima persipici posse Soli auersa, & aduersa eorum incrementa, & decrementa. Nec plantarum germina cæli statum respuunt: quod

D

notum

norunt agricolæ, cum sapius exploratum habeant in insitione: nam crescens lignum non fructus in-
crassat; silens verò fructus, ligno languido & ma-
rescente. Vnde agriculturæ peritiores, & anni cir-
cuitum, & mestrū Lunæ cursum plantis sic
necessarium iudicauēre, vt pars hæc agriculturæ
apprimè necessaria sit existimata. Luna quoque
dum per Zodiaci signa peragrat terrea, plātata ar-
bores fortes radices, & subterraneas partes ini-
ciunt: si per aërea migrans commorabitur, arbor
diffundet ramos, foliis luxurians, & magis sursum
quàm deorsum concreescens. Immo quod certius
reperiri poterit signum, quàm quod in punico
malo cernere est, vt quot diebus ab interlunio dis-
cesserit Luna, tot annis sobolem det? Et fertur al-
lium, & si Luna sub terris posita feratur, & item
sub terris latente vellatur, odoris fœditate caritu-
rum. Cædua omnia, vt traves, ligna quæ, dum no-
uum sortitur Luna lumen, humore scatent pluri-
mo, & quasi per humoris conceptionem emollita
vermiculatur, & marcescunt. Vnde iubet Democ-
ritus, nec Vitruuius displicet, statuta ratione in-
nocentius in decremento cæli, vt materies tempe-
stiuè cæsa, carie non deficiens, diuturnitatem reci-
piat. Quin ætates variando, varios demonstrat ef-
fectus: nam à Solis coitu vsque dum cornicularis,
& diuidua fuerit, humectat, & calefacit, humectas
magis, signo, quòd humida omnia gliscant, & hu-
mificā virtutē ab ea recipiant. dum verò prætumi-
da, & in orbem sinuata fuerit, æquè calidū, humi-
dūq; habet: sentiunt id arbores & mineralia. De-
crescens

crescēs verò vsq; dū medio orbe cēsa, calida humi-
 daq; plus tamen caliditatis, cum prius habeāt lucis:
 vnde cōtingit pisces per aquarū superficiem com-
 meare: in eo tamen occultus tepor, quia humecta
 diffundit, & humore aucto, putredo prouenit, vn-
 de in tabem ea resoluit. Vbi verò denuo cum Sole
 fiet synodus, & lumine orba apparere desierit, cal-
 lida, & prāstantiorem tunc cēli statum Chaldæi
 astruunt sapiētes. Sic lunarem quq; esse herbam
 rotundis foliis, circinatis, & cæruleis tradunt, quæ
 Lunæ dies nouit: Nam crescens vnū in die produ-
 cit foliū, & decrescens, deponit. Latius & crebrius
 apud nos id perspicere licet in mansuetis animal-
 bus, & plantis. continuoq; id experimur visu. Sen-
 tit formica minimum animal siderum vices, vt in-
 terlunio cesset, & quiescat, plenilunio in noctibus
 operetur. Murium fibræ Lunari numero respon-
 dent, vt tumido orbe crescant, cano autem decre-
 scant, Capilli resecti, & vngues tonsi post interlu-
 nium celerius, antè verò serius renascuntur. Aclu-
 torum pupillæ easdem Lunæ vices nouere, vt
 nunc ampliores, nunc arctiores cernantur: quòd
 qui huius rei periculum facere quæsierit, in eo-
 dem sit lumine: maius enim eximè arctat, minus
 verò laxiores facit, Scarabæus siderum ætates, &
 tempora manifestat, ex stercore pilulam in orbem
 conglobat, humoque effossa scrobe vigintiocto
 diebus obruit, tantisper condens, dum ambiat si-
 gniferum Luna, & ad interlunium reuertatur:
 tunc orbem aperiens, nouam dat sobolem. Ce-
 pa (quod multò mirandum est magis) inter olera

omnia sola siderum vicissitudines aduersas nouit,
 & contrarias habet augendi, minnendiq; vices, re-
 uiuiscit enim & congerminat, decedente Luna,
 contrà autem decrescit adolefcēte : quam ob caus-
 sam Aegyptij sacerdotes eam non comedunt, vti
 apud Plutarchum 1111. in Hesiodum commen-
 tario legi. Tithymali genus vnum, quod vocant
 Helioscopium, quasi Solsequium, comam ad Solis
 normam circumagit, vt expergiscatur, & occubet
 crepusculis sopitum desiderio quodam excitum, &
 vt eius ortum mane spectet, noctu verò florem
 comprimat. Sunt & solares herbae multae. vti helio-
 tropion : iubare enim exorto interdum semper pro-
 no vertice spectat, vt nusquā videatur eius intor-
 sisse folliculum, fœdere amoris quodā, seseq; eodē
 inclināt, quò sidus defertur : sic maluae flores, &
 chicorium. Lupinus quoque abeuntem Solem in-
 tueretur, vt caulem nusquam intorqueat, quotidie
 agricolis horam nubilo etiam obumbrante, vti ho-
 rarum index demonstrat, eisq; est contacti side-
 ris signum : & in Euphrate ait Theophrastus, Lori
 florem non solum aperiri, & claudi, sed etiam cau-
 lem aliàs abscondere, aliàs patefacere à Solis occa-
 su, ad mediam noctem. Sic olea, salix, iulia, vlnus,
 & populus alba Solstitium demonstrant, frondes
 obuertunt, albaque lanugine canescentem dorsum
 ostendunt. Irium, & alentis herba pul-gij, tamen si
 radice careant, ligno suspensa, & affixa florent, &
 æquidivm ostendunt. Seleites perinde ac si Lunę
 iubar diceret, lapis est, quem alij aphroscelinum vo-
 cant. Is Lunę imaginem continet, eamq; reddit
 in sic-

in singulos dies augescens, & decrescens. Et
 lapis alius est nubeculam continens, quæ Solis in-
 stat, emergens, demergensque circumuoluitur. Con-
 gratulatur cynocephalus Lunæ in exortu, quod
 stans, manus in cælum tollit, & regium insigne in
 capite gestat: talemque habet cum Luna consen-
 sum, ut in eius congressu, ex quo affici solet, cum
 inter menstrua, non pernox, & blando colore illu-
 strans omnia, sed opaca, silensque est, mas cynoce-
 phalus quoquam non intueatur, nec comedat, sed
 in terram demisso vultu, Lunæ raptu indignè lu-
 gens, mœreat: femina verò illuni nocte non con-
 tenta, nusquam oculos contorquens, eadem cum ma-
 re patitur, & è genitali sanguinem mittit. Ideo ad
 hæc usque tempora cynocephali in sacris nutriun-
 tur, ut ex ipsis tempus coniunctionis Solis, & Lu-
 næ sciri possit, ex Oro in hieroglyphicis. Arcturus
 exorrens imbres & pluuias facit. Sirij exortum ca-
 nes norunt, quia in rabiem aguntur. Viperæ & ser-
 pentes furunt, stagna mouentur, in cellis vina flu-
 ctuant, & maximi sentiuntur in terra effectus. O-
 cymum sub eius ortu pallefcit, & coriandrum sic-
 cessit, à Theophrasto traditum. & caniculæ ortum
 quotannis observabant diligenter, & ab ea conie-
 cturam capiebant, ut scribit Ponticus Heraclides,
 salubrisne, an pestilens annus futurus esset: nam si
 obscurior, & quasi caliginosa fuerit, pingue & con-
 cretum esse cælum, ut eius qualitas grauis & pesti-
 lens futura sit. Si clara & pellucida apparuerit stel-
 la, cælum significat esse tenue, ac purum, & pro-
 pterea salubre. quam sic metuebant veteres, ut

D 3

ei ca-

ei canem sacrificare instituerint. Columella:

Hinc malarubigo virides ne torreat herbas,

Sanguine lactantis catuli placatur, & extit.

Et Ovidius:

Pro cane fiderea, canis hic imponitur are.

Præsentit eam fera, quam Oringē appellat Aegyptus: nam Solis radios tūc cōtuens, caniculā adorat. Molestas dicit Hippocrates purgationes ante & post eam, nec secandas venas: plerasque demonstrat Galenus operationes in diebus decretoriis observandas, & necessarias admodum: nec minus in ferendis segetibus, iactis seminibus, & plantarum propagationibus. Nec te magnorū siderum configurationes lateant: è signis discessus, ut æqueæ, ignæque impressiones in aëre videantur. Quod si hæc æquo animo conspexeris, quis non omnium inferiorum causas sidera ipsa esse coniciet? quibus iam ignoratis maxima secretarū operationum scientia perire deprehenditur.

Simplicia omnia statis exerceri temporibus, & pariter parari debent.

CAP. XVI.

PROPTEREA DOS statis omnia parare debere temporibus, nec prætereundū id esse censuimus: nā uti cælū varias reddit anni cōstitutiones, ita & plantas variat: ad incrementum autem alimētumq; plurimū cæli temperies, uti dixit Theophrastus, & in totū anni conditio iuvat. Vnde non ab re est, quod proverbio dicunt: Annum producere fructum, non aruum. Ita ut operationes retineant nostra simplicia validiores, scito aliqua multum retineri, aliqua verò brevi temporis processu

viam

vim expirari, uti omnibus conspiciere licet, & cautū est medicorum regulis, quæ multis seruentur annis, quæ uero inutilia sint habenda. Sic sæpè, quæ ab antiquis traduntur irrita, & vana reputantur experimēta, cum fortasse incidāt in manū aliqua verustate collapsa & consumpta, præcipuè quæ in gemmis & in lapidibus. Insunt præterea in herbarū radicibus, foliis, floribusq; potiores virtutes, si stato decerpantur tempore. Nā radices omnes autumnō sunt euellendæ, tunc cum humore & virtute scærent plurimæ; aliter enim exardescendo euanescent, & tunc decidua sunt folia, vis ipsi occulitur: verno tempore flores, cum illo enascantur tempore, & vim retineāt magnam: æstatis tempore folia. sic in cæteris obseruandum iubemus, cui similis est Dioscoridis sententia. Verum, inquit, in primis curam impendere oportet, ut suis repositibus singula, & demetantur, & recondantur: certè enim pro horum ratione aut valent viribus, aut euanido nulloq; munere funguntur. Serena igitur cæli constitutione demetenda sunt, sic si non suo tempore, & opportunè colliguntur, minùs viribus valent, aut si per imbecillitatem intabuerint.

Quòd Regiones, & loca maximè sunt considerāda, ubi nascantur simplicia. CAP. XVII.

Nec eis raro errare contingit in plantis, metallicis, & iis similibus, qui loci situ spreto, ea propinant, quæ in vsum & manus veniūt. Si quis verò id integrè assequi velit, non parum cōducit, si cæli status & loca spectentur propria: uti enim locus diuersas sortitur temperaturas, ita & diuersitatem

in plantis operari potest, & tantam aliquando in plantarum virtutibus mutationē caussatur, vt non solum huius disciplinæ rudimentis initiati saepe numero fallantur, sed in earum virtutibus inquirendis, & Medici, & qui non parum Philosophiæ studiis nauant operam. Huius rei meminit Plato: Munuit Natura naturans loca terræ virtutibus diuersis, vt in eis sigillarentur virtutes diuersæ: vt in plantis, & rebus aliis, quales merentur secundū genus eorum. Cui consimilis & Porphyrij sententia: Quod est, ait, locus generationis principium sicut & pater. Clarum est & Dioscoridis auctoritate: quod magni quidē refert, si loca, in quibus prodeunt, cliuosa, & ventis exposita sint, & proflata, frigidaque, & aquis carentia: in his enim locis vires eorum longē validiores intelliguntur. contrā, quæ in campestribus, riguis & opacis, cæterisque locis à vento silentibus enascuntur, plerumque degenerant, & minus viribus valent. Et Achaicæ apud Cabyriam maximè, ita refert Theophrastus: Vitis quoddam genus habetur, cuius vinum abortum facit, & vbi canes vuas comederint, eas quoque abortu periclitari necesse est: & in gustu, nec vna sensum alium, quàm ceteræ vuæ faciunt, nec vinum à cæteris vinis distare percipitur. Nec solum plantarum naturas regio ipsa permutat, sed hominum mores & formas. Quis non cernit Asianos, Lybicos imbelles, & timidos? Contrā Europæos animo & corpore prorsus varios, audaces, bellicosos, magnanimos, & solertes? Scythas effœminatos, eunuchos, & ad concumbendū impotentes: formam
autem

autem aliis crassam, carnosam, aliis verò gracilem?
 Nec in his tantum regionibus solum variatur, sed
 in eorum quoque partibus: ut Hippocrates refert
 in libro de de aëre, aquis, & locis: & Platoni, & Ga-
 leno quoque placitum video. Vnde si per regiones
 multum à primis distare videntur, neq; pares re-
 tinent vires, eo deferantur loci, & vnde maximè
 vim illam sortiri videntur. Neq; enim æquè effi-
 ciunt quæ ad Septentrionem, vel ad Austrum ver-
 gunt, vel quæ Solem exorientem, occidentem ve
 spectant. Incolunt montes, pinus, abies, & tere-
 bynthus: fluuios platanus, populus, salix: siluas, ili-
 ces, fraxini, aceres, & coryli, quæ uè stagnantes a-
 quas, fluëtes, palustres locos, umbrosos specus, fon-
 tium & parietum aspergines, & saxa manantia.
 quibus non inficior alios scaturiri locos, virtute nō
 tamen pari: in vno enim intensiùs, in alio remis-
 siùs operantur, secundum Naturæ dispositionem,
 quæ hic vel alibi nasci amat. Cicutæ succus Athenis
 venenum, pœna Atheniensium publica inuisus,
 quem quum Socrates præsumsisset, præsentanea
 de medio morte sublatus est. hîc autem impunè
 magis sumitur, & à bestiis manducatur. Et in Per-
 side ferunt lethalem nasci arborem, cuius sunt po-
 ma præsentis veneni, ut illicò vespcentes interimât:
 quapropter in suppliciis tantum iis utebantur. Re-
 gibus tamen in Aegyptum tralata, & Persiana iam
 exuta perfidia, cibus idonea, & salubria defert po-
 ma. Columellæ de hac extant versus:

*Stipantur calathi, & pomis, quæ Barbara Persis
 Miserat (ut fama est) patrii armata veneni:*

D S

de

*At nunc expositi paruo discrimine lethi,
Ambrosios præbent succos, oblita nocendi.*

*Locorum & fontium proprietates aliquæ, quæ operi
nostro conferre possunt. CAP. XVIII.*

N E C minus locorū diuersitas in variis rerum effectibus operatur. Locus enim quoque terrarum aquarumq; miracula retinet multa, quæ rectè scire & noscere Magū oportet, nam sæpenumero videmus aliqua situs ratione solum operari, & miracula afferre ob cæli inclinationem, & Solis impetū longius & propius accedendo, recedendoque. Si enim terra vna ab altera nō differret, nō solum in Syria & Arabia in harundinibus, iuncis, herbisque essent odores, & thuriferæ arbores, neque piperis baccas, neq; myrrhæ glebulas darent, sed in omnibus terræ locis generis eiusdem omnia procrearentur. Ex fontibus quoque proprietates hauriuntur aliquæ, quæ nō aliter possent fieri, nisi cū terrenus humor suis proprietatibus saporū in radicibus infusus, enutrit materiam, per quam egrediens ad cæcumen profundat proprium loci, & sui generis fructus saporem. Zama Atroorum est ciuitas, ab ea passuum millia viginti est oppidum Ismuc: & cū Africa parens & nutrix sit bestiarū, & maxime serpentū, in eius agris oppidi nulla nascitur: & si allata ibi ponatur, statim moritur, & terra illa aliò trāsata idē efficit. In Tarquinenſi lacu magno Italiæ nemora circumferuntur, nunc figuram triquetram edentia, nunc rotundam ventis impellētib; quadratam verò nunquam. In agro Cispadano, in tractu eo, qui Monſterax dicitur, tritici

spe.

species, quam siliginē vocant, tertia satione in frumentum vertitur. Iuxta Harpasam Asię oppidum cautes est horrēda, quæ vno digito mouetur, & eadē si toto corpore impellatur, resistit. Sunt quoque & terræ, quæ maximis scatēt ignibus: vti in Sicilia Aetna mōs sæpē flagrat, & in Phaselide mōs Chimæra, & tradit Crethas ignē eius aqua accendi, extinguī verò terra: & in Megalopolitano agro, & in subiectis Arcię aruis si desiderit carbo, terra ardet. Sic in Lycia Ephesti montes rēda tacti flagrant, vt lapides & atenæ in aquis ardeant, vnde si quis baculo sulcos traxerit, ignium riuos sequi narratur: Nec de aquis minora narrantur: dū enim per subterraneas partes procedunt, per alumen, bitumen, sulphur, & cętera metalla transeunt, nunc internas percurrento partes, illico corpus contabescit, & necatur: nunc verò interiora corporis vitia medicari solent. Sunt & genera aquarum multa, nec paucas habent proprietates. Est enim in Sicilia Himeræ flumen, quod in duas diuiditur partes: ea enim quæ contra Aetnam profluit, infinita est dulcedine, quæ verò per sal currit, salsum habet saporem. Est & inter Mazaca, & Tuana Cappadocię vrbes lacus quidam, in quem si harundinem immiseris, vel lignum, paullatim lapidescit, nec mutatur, quod aquis extat. In Hierapoli vrbe trans Mæandrum fluuium aqua, quæ in Tophum lapidescit, ita, vt qui aquæductus derivant, integrā struant ex illis septa. Sunt Boeotię flumina Cephysos & Melas, & cum pecora suis temporibus ad conceptionem partus per id tempus ex eo continue

tinuè bibunt, inde quamuis sit alba, procreant alijs
 locis leucophæa, alijs pulla, alijs verò corecino co-
 lore. Sic ex Peneo Theſſalico, & ex Aſtace Ponti-
 co, fluminibus bibendo nigreſcunt oues. ſunt &
 genera aquæ mortifera, quæ per maleficum terræ
 ſuccum, vim recipiunt in ſe venenatam: vti Ter-
 racinæ fons, qui Neptunius vocabatur, ex qua qui
 biberant, vita priuabâtur, quapropter antiquos cū
 obſtruxiſſe fertur. Et Cychros in Thracia lacus, ex
 quo non ſolum qui biberint, ſed qui ſe lauerint,
 moriuntur. Stillantes ſunt è ſaxo frigidiffimi hu-
 mores in Arcadia Nonacris nominata regione,
 quæ aqua Stygos Hydo nominatur, quā neq; ar-
 gentum, neq; æneū vas poteſt ſuſtinere, ſed diſſilit
 & diſſipatur, nec illam aliud continere poteſt, niſi
 mulina vngula, quæ memoratur ab Antipatro in
 prouinciā, vbi erat Alexander per Iollam filium
 perlata, & ab eo aqua illa Regem eſſe necatum. In
 agro Phaliſco via Campana in Corneto campo eſt
 lacus, in quo fons oritur, vbi anguim, lacertarum,
 reliquorumque ſerpentium oſſa iacētia apparent,
 quæ ſi extrahere volueris, nil reperiēs. Item ſunt
 nonnullæ acidæ fontium venæ: vti Lynceſto, &
 in Italia virena Campania Theano, alijsque pluri-
 bus locis, quæ virtutem habent, vt calculos in veſi-
 cis portionibus diſcutiant. Fons eſt vnus Paphlago-
 niæ, ex quo etiam ſine vino potantes fiunt remu-
 lenti. In Inſula autem Chio fons, è quo qui bibe-
 rint, impudenter ſunt inſipientes, & ſaxeī reddū-
 tur ſenſus. Suſis autem fonticulus eſt è quo qui bi-
 berint, amittant dētes. Nili aqua adeo eſt fœcun-
 da, vt

da, ut ex ea animentur glebæ. In Aethiopia fons
scaturit, qui circa meridiem adeo friget, ut sit in-
habilis potui. ubi autem media accesserit nox, sic
feruet, ut tangi non sustineat. multi præterea sunt,
quorum meminit Ovidius:

- Medio tua corniger Hammon

Vnde die gelida est, ortuq; obituq; calefcit:

Admotis A:hamantis aquis accendere lignum

Narratur, minimos cum Luna recessit in orbes.

Flumen habent Cicones, quod potum saxeæ reddit:

Viscera, quod tactis inducit marmora rebus.

Crathis & hinc Sybaris vestris conterminus oris,

Electro-fimiles faciunt, auroque capillos.

Quodq; magis mirum est, sunt qui non corpora tantum,

Verum animos etiam valeant mutare, liquores.

Cui non audita est obscena Salmacis unda?

Aethiopesque lacus? quos si quis faucibus hausit;

Aut furit, aut patitur mirum gravitate soporem.

Cliorio quicunq; sitim de fonte leuaret,

Vina fugit, gaudetq; meris abstemius undis.

Hinc fluit effectus dispar Lyncestis amnis,

Quem quicunque parum moderato gutture traxit,

Haud aliter titubat, quam si mera vina bibisset.

Est lacus Arcadia, Pheneum dixere priores,

Ambiguus suspectus aquis, quas nocte timeto.

Nocte nocent potæ: sine noxa luce bibuntur.

Aliæ sunt quoq; locorum & fontium proprieta-
tes, quas qui querit, libros legat, quos scripsit Theo-
phrastus, Thimæus, Possidonius, Hegesias, He-
rodotus, Aristides, Metrodorus, qui vigilantia, &
infinite studio locorum proprietates exquisue-

ant,

tunt, & eas scriptis declarauerunt. Inde à Plinio, Solino, multisque historiis narrata.

Vt misceri, & componi simplicia debeant, mixturas subingredientia nostras. CAP. XIX.

IAM compositiones simplicium, vel mixturas necessarium tradere iudicauimus, ut postquã latentes Naturæ effectus studiosi inuestigare didicerint, & omnia seligere, in lucem ut mira illa depromât, & componendi methodû discant; quam & medicis obseruatâ summopere video. Quia sæpè unico non indigemus effectû, sed duplici, & triplici, sic & simplicium mixtura utendum est, ut quæsitos depromant effectus, & ad hoc eam inuentam iudico. vel enim sæpius euenit, ut remissè operentur aliquândo: nos verò, ut promptius agant, citiusque actione expediant, multiplici præsidio corroborare solemus: & cõtrà si intensè nimis effectum depromant, eorum vires hebetare, & extinguere. Sæpissimè autem euenit, ut cum statutum membrum ferire volumus, caput videlicet, cor, vel vesicam, associemus aliqua, ut illud directè vulnerent, & omnibus prouideant: vnde euenit, ut contraria quoque permisceantur. Inceptum igitur sermonem exequamur. Cum aliquod opus aggredieris, illud primum considerato, quod maxime intendimus, & ad quod simplex illud, vel mixturam dirigimus, compositionis basim, vel fundamentum substituamus à qua compositum dicatur: & tantæ sit quantitatis, quantæ materialis formæ actiones esse debent. Nam, ut agant, debitam exposcunt, determinatamque quantitatem, alia autem

tem vti adiuuantia, & primi condimenta addantur, nec absque iis sic faciliter, nec tardius, citiusque operentur. Sic commiscetur odoriferum foetido, amarum dulci, saporis vel odoris gratia, nam si amara, foetidaque fuerit exhibenda mixtura, ab aliquibus reiicitur, quibus dirigitur, & animales spiritus eam fugiunt, & abhorrent, ut eo absorpto, virtutis laesio sequatur. Sic tenuibus, & mollibus partibus crasse & duræ, iucunditatis gratia, permiscentur. Euenit aliquando ut tam exigua sit pars, ut antequam corpus calefaciat, à corporis absumatur calore: tunc aliquam addimus molem: nam operationem non impediens, conueniens pabulum præbet calori, nec citius, quam fuerit opus, consumatur materia, sitque operationi idonea. Si exempli gratia consopitas aues captare tentamus, commodum hoc nobis præstat nux methella, talium compos virium, ut somnos conciliet, stupidos reddat, & cerebri gravitate somno dentur: eam mictionis basin reliquis substernimus, ut viuidius inde operetur, opium & meri faeces adiungimus. Si dura fiat, & fluere volumus, ut coaptius legumina, vel alia saturentur, ut dicemus in præparationibus, eis quoque aues inescabimus: mandragoræ itaque succo, vel cicuta, vel bouis felle dissoluantur: nêve foetida, vel amara videantur, mel, caseum, vel farinam immiscemus, ut esculentior fiat res, eo madeant legumina, eisque comestanda exhibeantur: nam cum cibum gustauerint, ad terram consopitæ procumbunt, nec volare audent, apteque mani-

64 MAGIÆ NATVRALIS
manibus capi possunt . id in cæteris obseruandum
iubeo.

Quomodo mixtura pondus inuestigari debeat.

CAP. XX.

EST quoque animaduertendum maximè , vt
recta mixturæ dosi percipiatur, ponderumq; pro-
portio reperiatur: quòd operationū bonitas rerum
omnium, non nisi in optima proportione, ac recta
harmonia: nec præbent mixturæ quos pollicen-
tur effectus, nisi omnibus sint numeris absolutæ.
Vnde tam in eorum mixtionibus, quàm per se pri-
scos illos semper vti consueuisse comperimus, nil
nisi eorum delectu & pondere. & sic experientia
comprobata nobis conscripta. Igitur maximam tu,
qui his operam impendis, primum simplicis medi-
cinæ pondus reperiās, quantum res ferat, secundū
quæsitæ rei proportionis imaginationē: & tecum
finge medicamen illud ex quibuslibet componen-
tium, respiciendo quæ se habeat ad totum propor-
tione, in toto enim ea esse debet, & quæ in partib;
reperitur, & si plus suæ dosi positum esse reperies,
habitis componentibus, à toto id abstrahatur. Sic
iam scito pondere, pro fundamento illud statua-
tur, & tantum aliis ponderibus subsistat, & ab eo
remoueat, quantum inde aliis secum mixtis cō-
pletæ suæ æquiualeat dosi, cum plures res medica-
mentum subingredi oporteat, & ea ex operantis
coniectura percipiantur. Sic de composita mixtu-
ra nunquam illud des, quod dosim excedat, etiam-
si simplex esset in virtute. Sed computatis gradi-
bus omnibus, non in quantitate maior, vel virtute
esse.

esse debet, ut diuersam habeat qualitatem, virtutemque: nam eam non addimus, ut dolim augeamus, sed ut facilius opus expediat. Est id quoque praecipue animaduersione dignum, sic in mixturis, & medicaminibus ponderum proportionem variare debere, uti & regiones, & climata diuersa sunt: nam & operando diuersam nanciscuntur virtutem: ibi enim uidius, hic autem vegetius operatur, uti monuimus. Tu aequa mente librato, & secundum simplicium operationem, ponderum ratio mutetur, demendo, adiungendo, & tui ingenij sollertia accommodando: ut illud operentur, quod quaerimus. Id autem in nostro opere, ratione optima, usi fuimus in experimentorum descriptione, per partes pondera describendo, nec temere, & ut facilius percipiatur: quia fortasse diuersa ponderum nomina, quae ab aliis obseruari uidiui, artificem ab operatione impedirent: atque ut quisque quaesita & optata quantitate utatur, iisdemque uidimus Cornelium Celsum usum fuisse: sic enim accommodatiuis omnibus satisfactum est.

De simplicium preparationibus.

CAP. XXI.

COMPOSERE iam, & pondus inuestigare docuimus: superest preparationes simplicium quaedam enarrare, quae operi accommodatae, & necessariae visae sunt maxime, longeque reliquis maioris artificij. nec tam in simplicibus operationes consistunt, quam in eorum preparationibus: sine quibus parum, aut nihil operabuntur. Simplicia igitur plurimis quidem artificiis preparari solent, ut usui aptiora commodioraque fiat. Quae sunt praecipue nobis usu frequen-

E

quae.

quentiores, sunt hæc: Maturatio, Putrefactio, Maceratio, Elixatio, Combustio, in Calcem redactio, Incineratio, Distillatio, Arefactio, & iis cōsimiles. Tunc enim aliquid maceramus, cū humore aliquo immergimus, vt tam interius quā exterior res madescat & maceretur, vti diximus: & subtilior pars in expressione eliciatur, & terrestris relinquatur: vt quæ sitū humorē in meditullio recipiat, Elixamus autem tunc, cū succus ex aliquo non possit euocari: nam elixando à centro ad circumferentiam extrahimus. vbi maceratione, vel infusione non inuenit: ipsa tamē tenues resoluit vapores. Sic adustione, torrefactione, & in calcē reductione vtimur, vt partes penitus humore priuemus omni: quod euenit, cū in calcē reducimus, vt facilius resoluantur, vel in liquorem vertantur, aliisq; rebus immisceantur. Sic torrefacimus cū res cōteri nequeunt, vt in puluerē vertantur: id animaduertendo, ne res cōburatur, & cōbusta quæ sitas amittat vires, & affetur, vt tenuitatē recipiat. Res, vel simplicia distillantur, & vt potentioris virtutis eliciatur aqua, quò facilius res, & cōmodius operetur: & quia tenuiores medicamēti partes requirimus, crassioribus reiectis, quæ nostro officium instituto: & sic de aliis operationibus intelligendum est. Hæc nostro operi oportuna, & necessaria esse censui. Si quis autem id fusiùs exoptabit, medicorum libros consulat. Sed nunc ab his promoueamus stylum.

FINIS PRIMI LIBRI.

IOAN.

67

LIBER II.
IOANNIS BAPTISTAE POR-
TAE NEAPOLITANI MAGIAE NA-
TURALIS, LIBRI II.

PROOEMIUM.



HACTENVS in causis, earumq; actio-
nibus, quod primo volumine præcepisse
videmur, latius euagati sumus, quam par
fuerat. Nunc autem, quas polliciti sumus
sepe operationes, aggredi non intempe-
stum uidetur. Sed monstrificas primum plantarū trans-
mutationes doceamus: multa etenim retinet agricultura
inter cetera experimēta huiusmodi, nec iniucūda visu. Sed
antequam de eis conficiēdis differā, præfari aliqua in totum
necesse habeo. Plures demonstrat natura vias, quibus faci-
lè votū assequimur, cum certò sciamus facilè plātas in alie-
nigenā transire naturā, varinq; obnoxias esse permutatio-
nibus. Ab hoc igitur auspicato principio, viuūt aliqua cul-
su plāte, coliq; iubēt, alie autē negligūt, respuūtq;: quibus
si his detrahis, iis adhibes, deteriores fiūt, & in peius ruūt.
Abies cultu deterior fit, immitefcitq;: pinaster & celastreo
degenerāt & immitefcūt urbana neglecte: mitescunt autē
siluestres cultu, uti vitis neglecta degenerat in labruscā, &
sifymbriū, nisi cultura cōerceatur, figura in nepetā desciscit.
Sic si eā stercorabis, que amputationē querit, & fimi asper-
natrix fuerit: illā autē decacuminabis, que fimi queritas.
Præterea operæ precii fuerit, si eorū nasces ortū, uti è Theo-
phrasto, aliūq; cōdisces. hac semine apta est exoriri, illa spō-
te, alia radice, auulsione, ramo, surculo, trunco, & ligno mi-
ni. *stim concio: nā albe populi cortex contusus, stercoratis*

sulcis subactus, edules dat toto anno fungos: earū quoq; os-
 sum docet in Georgicis Virgilius Maro. Si tu autē earum,
 quae radice nasci cōperta fuerint, vel spontaneae semel plā-
 tabis, quae autē semine radicibus deposueris, quae talea, in
 surculo seres: insuetos largietur fructus, eosq; cōtra Naturae
 ritū euenisse cernes. Iā scimus ficus sationē talea fieri, si se-
 men ficario seres, aliquā efficere diuersitatē scito, cum ge-
 nuina nō sit eius satio: unde nigrae ficus semina sata, ficus
 praebebūt albas, et albae nigras: vel nullū penitus genus pro-
 creatur, nisi caprificus, aut siluestris ficus. Et ex nigra uua
 candidā prodire dicunt, quā capneiam vocant. Et populus
 alba in nigrā cōmeat, vel bonae frugis arbor nunquā perse-
 ctē reddetur. Dulcis amygdala si fructu seratur, fit amara,
 dura, & sapore degenerat. Et ē semine dulcis punici acida
 proueniunt, cum ex virga prodeat, & germen citet, & ex
 acinis illius glaucis uilia exeūt. Est & in Creta Cepae ge-
 nus quoddā, ut ait Theophrastus, quod semine satū in ra-
 dicē crassatur, depositū verō caulescit, & in semē totū fun-
 ditur sine capite, saporeq; dulce est: Id enim ē cōtrario, quasi
 ceteris habet. Omnes nāq; depositae, melius, celerimq; per-
 ficiuntur. Si rapae deponuntur raras, effeminantur: si autē dē-
 se ponantur, mascullescere eas omnes aiūt. Et ex rubro laurū
 & myrti fructu nigrū fieri constat. Nec incongruū fuerit,
 celi clementiā, temporūq; vicissitudines considerare, ut in
 suis inter eas cōmutentur temporibus, & ocyus & tardius
 serantur. Vetus enim semē in quibusdā valet, ut naturam
 cōmutent. Cucurbitae, atq; cucumeris semina, si recentiora
 fuerint, maturius gignuntur. ex veteri autē semine cele-
 rius proueniunt apii, & nasturtiū: & ex semine brassicae,
 cum inueterascit, nasci aiunt rapā, & cōtra, ē raparū semi-
 ne brassicā. Tiphæ semen in triticū mutari solere, si pistū
 seratur,

feratur, id autē non protinus, sed anno tertio. Si ergo irrigaueris, quæ irrigationē negligūt, diuersitatē efficiūt. Mala punica, acida fieri credūtur, si assiduē irrigaueris: siccitas enim in his suauitatē prestat, & copiā. Sic mutati quoq; in omnibus alimentis, Theophrastus ait, arborum quoque genera permutari, & immutatum quoq; semen terre commissum, tam plantam, quam fructus permutare potest. ratio est: quale namq; principium sit, tale illud quoq; sequi, quod ab eo ipso principio prodit, necesse est: sic præcoces, serotinos, maiores, monstruosos seriatim docebimus. Sat mihi nunc sit modum demonstrasse.

Flores, & fructus, quomodo præcoces, vel serotinos producamus.

CAP. I.



ARS Naturæ æmula, & imitatrix, dū eā sequitur, sublimiora facit. unde Magus, ut secunda Natura, illius habitu indutus, oculorū argumentis, & animi coniectura perferutās, quod abdita maiestate re ipsa efficit, multiformi ambage, obscurisq; regens inuolucris, & hominū paratū multa quia nescit prouenire, & quod faueat natura, insolitos partus, & inconueniens producēs germen, qua sine penitus negaret. Sic vi opus impedit, retrocedere facit, & quæ serò operatura, maturè cogit producere, suo iussu parere, & virtute ipsa qua cælitus pollet: noscens quoq; temporū diuersitate, & ex irrequieto cælestis calorū circuitu, flores, fructus variari ac nascētia omnia, quæ in mundo visuntur, ut si cordi fuerit ea immorari, & festinantiū adducere, ut cariora sint, id menti-

is temporum interstitiis exequatur, & in ver, hyemem, & æstatem permutare. Affert præterea non parum commodi insitio ipsa, nobisq; multum in his suffragatur. Vnde si libet

Flores, & fructus temporis adducere:

elige florē, quē mauis; nā quod vni, omnibus conuenit: sit rosa, tēpore anticipato circiter Octobrē, calcē inter fictilia vasa serito in terram, cribro succretā, & stercore admixto, liquidiorē factam, bis in die calida fouebis aqua: & si aër vento exagitatus, vel immoderata pluuia erit, in contactam inferes domū, nec noctu subdio relinque. vbi verò gelicidia, & hiberni imbres cessauēre, & aëris euocatur mollities, Soli expone, si diei permittit apricitas. hoc dum tēpus expostularit, & primum ver affulserit, & calyce germinare incipiente, calidiori aqua infundatur: iugi enim & lenta scaturigine gaudet. sic prima erumpet, quæ erat inter vernos flores nouissima. Considerandum præterea, intempestiuam fieri germinationem, placida hyemi austerōve sequente, nō horrida, & nivali, uti ē Theophrasto elicitur, cum vis generandi, humorque fecundus aggregatur, aliàs per se, aliàs ex parte residua humoris progressi, quo fructus prodierāt. Nec dissimili ordine habebimus

Cucumeres, & cucurbitas valde prematuras:

Verenondum ineunte, semen implantabis, ut in antelatis liquet, ex Quintiliorū placitis: & postquam conualescere cœperit, & frigora cessabunt, in locum subactum, & crebris irrigationibus excultum, scrobibus effossis, vas frange, ac labro tenus
abde

abde, donec summæ terræ corquetur, & si luxuriantia adhuc virgulta sustuleris, longè celerius fructus edent: non enim satis tutò in hortis, & subdiabibus locis relinques, ob temporis sænitatem, còmodius autem cubicularibus rhedis consistæ, incumbente frigore, in occultis, & specularibus muris locis immorentur, & sic hyemis rigorem arcebis. Simili ferè modo cucumeres Tiberio Cæsari præbebantur singulis diebus, mirè ab eo expetiti. Nec alia putanda est caussa, si Inarimes, & Puteolorum tellus celerius, quàm cæteri accedentes agri fructus præcoces producant. Subterraneo enim calore & ignibus, quibus vniuersum scatet solum, arbores fouet, vt citius concoquant. Id in cæteris faciendum iubeo, ne largius euagemur. Leuiori verò, & diuerso quoque artificio

Vuas vere producere

possumus. Si verno tempore, vt apparet, Cerasum arborem sua gerere mala conspicimus, nos tunc vuas optamus, sic non deerit copia, vti è Tarentinæ & Pamphili elicitur dictis: Quando ab iis guttumi effluere desit, ne putrescat, & vermiculetur, cumsuari iube lanuginem quandam, quæ obuallat arborem: officiet enim insitis multum. Sit insitio, quam emphyllimon vocant: sic enim facilius coalescit: Arboris inde cortex relaxetur, & tenuis, & validus cuneus inter lignum, & librum adigatur, sed sensim leui man⁹ libramento, ne corticis fascia lædatur, cuneo subducto, surculus præacutus nigrae, & feracis vitis immergatur, & ligetur: sic vere consueto cerasorum tẽpore scenerabit vuas, cum

cogatur subiecti trunci alimoniã surripere. Idem quoque pyro, & malo facies, si diuersis libet temporibus. Sic autumnales ficus vernas faciemus, & biferas, & sæpè vuas autumnò edimus. Si c perpetuò fructus habebimus, vt docuit Didymus, si malum in citrium inferatur, cum perpetuæ fecunditatis toto anno sit arbor: poma semper habens subnascentibus aliis, & tẽpestiniùs, & tardiùs habebis. Notato id quoque, hæc illis tantum euenire arboribus, quæ humidæ & fertilissimæ sunt, siccis verò, minùsve fertilib. nullis euenire. Sunt & medelæ multæ, quæ his suppeditant: utpote

Fructus & flores maturiores omnes

habiturus, maximè rosam, post vindemiam plantabis, seres, putabis, & singulis mensibus, sine temporis intercapedine rosæ euadent floriferæ, vt docuit Didymus. L I L I A, vt vicissim flores pariant, serantur bulbi, alij duodecim, alij decem, octo, vel quatuor digitorum altitudine. C I N A R A E quoque sæpè plantentur, & sæpè fructus deproment. F I C V S præcoces, & maturiores habebimus, si columbaceum stercus, oleum, & piper indideris, & linieris. Et confert ad hoc caprificatio: nam putrescentibus granis, ficarij quidã culices generantur, ac in ipsis alimento fraudati, ad cognata volant, & crebro morfu, auidoquæ aperientes earum ora, solem secum inducunt, apertaquæ fenestra, cereales auras immittunt, & lacteum humorem absorbentes, maturitati præparant. Vel truncus fici scarificandus, quo lacte turget, nam vno humore affluente, reliquus agilitè concoquitur. S i ficeris quoque

quoque circa arborum radices obruantur arietina cornua: & si iuxta scylla seratur, ocyus dabunt fructus. Cerasa præcocia facit calx radicibus admota. Sed adeo mens naturalia exactius perscrutari ausa est: adeo indagine experientia soletiore Naturæ penetralia aperire non diffitetur, ut audeat non solum ocyus, sed

Apium hortense ocyssimè producere,

cuius ortus inter sata non est contumacior: quinquagesimo enim die, vel quadregesimo solet erumpere, ut Theophrastus, ceterique asserunt, qui hoc posteris legendum reliquere, nostros petroselinum vocitant. hic sedulus operator esto: nam tantillum erroris committens, oprato defraudaberis: Sint semina hornotina, ac aestate ingruente, aceto immerge, sine immorari aliquantisper tepente loco, subinde semina in solutam terram conuolve, cui combustarum fabalium cinerem admisce: ubi vero leui imbre ardentis aquæ (quam vocant) irroraueris, & crebris irrigationibus: panno operi, ne calor euanescat: sic pauculo temporis curriculo, paucis elapsis horis terram discutiet, amoue pannum, irriga, & caulis elongabitur, maximamque spectantibus admirationem ingeret. Nec dissimiliter

De cucumeribus idem

eveniet, si eorum semina, vel peponum, quos melones vocant, recentia, æstiuo tempore humano cruore immerseris, non infirmi, sed sani, adulti, & fului viri: retinet enim in se calidiorem, efficaciorumque vim: crebro permuta, ne tabescat, sed immarcidus madeat, oportet: morentur per hebdomadam,

E S

madam,

madam, sic insolata semina scrobiculis effossis, in fecundâ, & pulueratâ terram pangantur: & caue ne inuersa: nec obfuerit, si viua calx substernatur: subinde calida aqua, vel ardēti rigatus caulis foras emicabit: pannis tege, ne calor elatus euolet, cum serpere spectabis, si propius non admiseris, cui caducus hæreat, & in immēsam monstrificē crescet magnitudinē: quanquam breui tēporis processu, vitam ascititiam expirabit. Quæ sic enim præcoces pariunt, imbecilliora aliis sunt, vt differre non valeant illuc, facto humoris impetu. Iam diximus, quomodo præcoces fructus, & præcocissimos efficiamus: nūc superest, vt serotinos doceamus, quos efficere à contrariis disce: vt quæ prius calefaciebas, nunc refrigera. Sed vberioris doctrinæ gratia, exempla subnectam aliqua. Si velimus

Cucumeres, & fructus omnes serotinos efficere:

scimus eos maximè gelicidia, & imbres horrere, ac frigora pertimescere: vnde semina in æstate plantabis lætamine circumaggerata, sic frigori maximè obstabunt, nec ab eo necabuntur. **ALITER** quoque vegetes perdurare valent: apud puteum serantur, & iam tempestiuos in putios dimitte, ac supra rectè operi, ne Sol, ventiq; noxam exsiccando deferant: iuuant & aquæ surgentes vapores, vt diu viridi maneant habitu. **VEL** stercoreoso loco, & aprico, vbi semina positurus eris, si rubos, aut ferulas habemus post autumnii æquinoctium, his iuxta terram recisis, excauatis, & ligneo stylo inter medullas lætamen immittimus: ac cucumeris semen addimus: hinc nasci apparet fructus,

Ætus, qui possit & inter frigora non necari. **S I C**,
quæ edimus æstate fragra, si hyemali vel verno o-
pramus tempore, cum candicant, nec exacto pur-
puræ colore rutilant, cum foliis in arundines im-
mittimus, pingui oppletas ore lætamine, & ob-
ruimus, si tempore quoque rubescant, cupimus,
Soli ostendimus. **C I T R I A** si toto vis habere an-
no, eum seruabis morem, qui in Assyria peculia-
ris, multisque etiam locis frequens est. Quum le-
gendi tempus aderit, partim à genitali rescindas
stirpe, & luxuriam ferro corriges, partem relinques,
qua parte strinxeris, genuina arboris feracitate, a-
lia substituet, eisque adultis, poterunt & priora il-
la decerpi, atque noua ferura inuitari. **A T** si quam
voles ficum serotinam facere, cum erunt iam mi-
nuti grossuli, eos decutito: sic alterum edens
fructum, in hyemem differt seram maturitatem,
dum modò tempus suffecturum partui supersit, &
generare alias possit. **V V A S** possumus quoque
non dissimiliter, & rosas serotinas habere ad hunc
modum à Florentino edoctum: Si tunc ceraso vuc
furculum inseruisti, nunc rosam malorum cortici
inoculari permitte: peregrino enim in cortice con-
crescens & adolescens, quo dabat arbor fructus
tempore, dehiscet rosa, mira odoris iucunditate
& pulcritudine redolens, omnibus contemplari &
spectari sinit. **C E R A S A** si tardiora quærimus in
vindemiis, horum furculum in cerasum inserimus
mala producentem, quæ ab ingrato, insignique
amarore, amarendulas dicimus: si hoc iter, quater
denuò effeceris, fructus dabit serotinos: & si ni-
mio

mio tunc atramento respuuntur, priores oblita succos, nunc acidulo sapore iucundiora euadent: sic diuersi flores, diuersiq; fructus diuersis quoq; temporibus impartimur: iis pro voto utaris.

Fructus è diuersis compositus quomodo fiat.

CAP. II.

IN monstrificis Naturæ compositionibus, ac transmutationibus, haudquaquam alia, quàm insitione ducitur via meliori, hanc satis laudauimus, longè secùs laudaturi posthac, mutuò postquàm diuersorum complexu indissolubile vnū efficiat nexū, mirandiq; præbeat rationē: & si insitiones laboriosas, ac impossibiles aliquis existimabit (scio enim multos non defore, qui hæc irrideant, & inculcent) sit effectus laboris leuamen, & ferè impossibiles insitiones solerti emendabis cura, nec te ab eo rudis agricolæ, & insciij artificis dimoueant dicta in eo, quod demonstratur experientia: & animo obuolue, quæ à priscis memoriæ prodita sunt: uti ficū platano inseri, & moro. Morum castaneæ, terebintho, & albæ populo, inde alba nasci mora. Castaneas nuci, & quercui. Punicam variis gaudere adulteriis, & omnibus immisceri. Lætatur Cerasum persico, & terebintho. Ceraso terebinthum, & persicum. Coronea oxyacanthæ. Vitem in oleam fructus dare, & elæostaphylos appellari quos oleuam Latinè dicimus: quā Florentinus vndecimo Georgicorum libro se apud Mariū Maximum vidisse perhibet, fructum gustasse, & estimasse, quod verè acinum & olei baccā simul gustaret. Myrrum salici insertam, & punica quoq; retulisse mala ferunt,

sunt, & cæteris (ne longiori narratione legentes fatigemus) quas intueri par est, longè ramen nostris difficiliiores: & tandem omne genus surculi omnibus arboribus inseri posse autumat Columella, & docet. Hinc omnis fructuum cõpositio, hinc omnis eorum adoptatio, hinc insueti largiuntur fructus, & frondes. Vnde in Geor. Poëta:

Miraturq; novas frondes, & non sua poma.

Et adeò valet, quòd nouū reperit adulterij genus. vti è nucipersico, & persico mixtura, progenies maioribus nostris inuisa, inaudita, nec prorsus excogitata: vt

E persico, & nucipersico malum componere:
hoc per insitionē efficies, quam emplastrationem vocant agricolæ, vt si è persico, & nucipersico ramos abstuleris nouellos feraces, & qui adolescendi, magnumque germinandi præsagium dabunt, ipsis duobus digitis circumsignatis, gemmæ vt in medio collocentur, sic cortices acuto scalpro à ligno leniter, ne lædantur, euellas: has per medium findito, vt simul compactæ ritè coalescant, & cicatricis locus non appareat, sed gemma vna videatur, alterutri insere, ex ea arboris parte, quæ maximè nitida, ac præcipuè hilaris conspicitur, reliquis amputatis, ne alimentum surripiant, vt omne insito seruiat: corticem aperi, ne ligno ferrum inferat plagam, ac circumcidito eiusdem gemmæ quantitatis, ac ita gemmam aptato, vt circumcise parti par sit: circa eam vincito, ne lædas: ac luto munire plagam oportet, supra aliquid imponendo, ne pluuia dilabatur, sic germinabit, & sobolem dabit

dabit mediam retinens ab utroque genitore naturā, quam nunquā arbores peperere: erit enim malū persicū, & nucipersicum æmula facie repræsentans. S. i. c. mala punica ex vno dulcia, ex alio latere acida videtur. E. t. mala pyris odoratis cōprehendi iubet Diophanes, & ea mirapidia nominari. E. t. mala cotoneis inseruntur, & pulcherrima eueniunt mala, apud Athenienses melimela vocata: ut Diophanes quoque scriptum reliquit: Et inuicē diuersis generibus cōmixta, citromala limonibus, & medica mala cum acidis, sic semiacida, & semidulcia. Persicum ex sanguineo, & albo, sic mellita mala, & reliqua multifario proventu euenisse constat. Neque id vllam nobis admirationem ingerere debet: cum viuum omne viuo sit sociabile: præcipuē quæ in genere conueniunt, cum in vnicā coalescant naturam, & utriusque siue alterius admixtione alimentum famuletur, ita ut fructus nascatur varius, & in vno conueniant, ut fluij duo si nūl congruentes, habentes vterque fontem, quæ emanant. Exoritur quoque insitionis diligētia malum, quod foris persicum æmulabitur, intus verò dulcem mentitur amygdalam, quod rectē nominare possumus

Amygdalopersicum:

E Persico arbore decerpas surculum, quem si dulci amygdalæ inserueris, inde enatum germen, denū inserueris alteri, idq; ter, quater effeceris, malum dabit intus dulcem nucleum continēs: pleraque poterit ingeniosus artifex componere: mihi viam ostendisse sufficiat. Et aliter, ut

Vitis

Vitis botryones albos afferat, & nigros acinos.

Quamquam prælato possumus exemplo vuas producere, quales proposuimus: quo tamen pleniori doctrina litterarum præuidis satisfaciam, alia apponemus. Palmes idem, ut vuam candidam simul & nigram afferat, & in eadem vua acina alia nigra, alia candida, & ea æquè diuisa appareant: Malleolos tres, quatuor, vel plures diuersorum generum, & colorum sumito, facileque auctiles, quos æqualiter compositos, atque artissimè colligatos, in tubulum, vel arietinum cornu inserto, ut ab utraque parte superemineant: subter sarmenta resoluto, in ac scrobem stercoreata terra obruito, dum germina agant rigato: at biennio vel triennio exacto, cum vna compages ex illis coagmentata fuerit, tubulum frange, si cornu iam emarcuit: ubi maximè cohæserunt, serra præcidito, ac pulueratam terram suprâ exaggerato, ut tribus suprâ digitis truncum operiat, & cum coles germinauerit, vnum relinque, reliquos amputa, ne relictis omnibus, sarmenta succum ministrare nequeant: tunc ex compositarum virgarum coitu, arbor vna exurgit, versicolores vuas præbens. **A L I T E R** ex Didymi doctrina, & leuius satisfaciendum sic putauimus: Sint sarmenta, ut nigrum alterum, candicans verò alterum: & cum purantur, per medium sunt findenda, præcauendo, ne quidquam de medulla excidat, & sic inter se iunges diuisa, ut vtriusque oculos æquando coincidat, ut duo ferè vnum fiant: inde artius ligabis, & glutinosa terra adlinire curabis, ternis-
que

que diebus crebra succedat sibi irrigatio, donec ex utroque unicum erumpat germin, vnaque producat, in quibus diversi generis & coloris sint acini. Quod si ex arbore praecisi malleoli non sic facilius coalescant, vel si alia fuerit planta, quae nequeat in alieno hospitari trunco, cautiùs ad hunc modum operaberis in sitione, nuper animaduersam in vicinis arboribus. Ex arbore, à qua petimus surculum, ad plantam eam, quam inferere volumus, ramulum traducimus, eiusque ramo, praeciso, & discisso implicatur, & ramuli locus, qui ex utraque parte contingit, qua subintrat fissuram, falce deraditur, & extenuatur, & ex ea parte, qua caelum visurus est, cum cortice corticem exaequatam habeat: eius autem ramuli, quem inferet, cacumen, ut directum sit, ad caelum currat, elapso anno, cum comprehendit: unde propagatum est, ab altero praecidit, & sic ramulus delibratus alieno cortice induitur, obligaturque, ut limbi respondeant. Sic punica & cydonia mala diuersè colorata prodeunt, & multa, quae superuacuum duximus enarrare. Sed virgas, quia durae sunt, malleo praemolliunt, sic enim contusae, facilius coalescunt. Paratu alio nunc

Ficus quomodo aequè alba, & nigra fiat,
diuersum tradamus modum ab alio, quem Leontius tradidit: ex iis commodiorem elige, quem à monedula aue veteres didicere: cum ipsa semina in hiulcas arborum rimas conderet, inde enata, non solum arbor in arborem, sed discoloris baccarum visae sunt, atque eius rei causam praebuisset. Vnde ficaria grana albae, nigraeue ficus linteo, vel papyro stri-

ctè

est religato, inde scribito, & cum tempus expositum larit, transferas, & ficus enascetur bicolores, ut partem alteram nigrescat, altera vero caducet. Quae narrauimus, semel laboriosa existimauimus: elapso enim tempore possumus sarmētis pluribus sobolem propagare, alias inserendo, ut genus efficiamus raro defecturum. Iam per se quisque multa componere poterit: compositionum enim genera sunt innumerabilia, quae & comprehendere, & scribi si possent, superuacuum tamen esset recensere.

Quomodo fructus exos, & enucleatus euadat.

CAP. III.

VERVS est Philosophorum dictum: praecipue qui selecta agriculturae praecepta tradidere, si inferendis, surculis, vel viuis radicibus medullam auriscalpio, vel osseo abstuleris cultro, fructum exossem, ac sine ligneis nucleorum putaminibus proditum, siquidemATRIX ipsa, ac parens est ossae substantiae. Arcades autem huic refragantur opinionem: Omnis enim, aiunt, arbor, cui aliquatenus demta est, viuit: sed omnino si medulla subtrahatur, non solum non enucleatos fructus protuberare, sed vita viduari, ac exarescere penitus necesse est. ratione hac suffulti, cum pars illa humidissima, maximeque vitalis sit: alimentum enim, quod a solo ministratur, transcurrit, dum ad omnes peruenit partes: naturali enim spiritu omne alimētum viventis, quasi quaedam anima, per trunci medullam, veluti per siphonem hauritur: id monstrat, materies ex ipsa medulla recuruatur, & in orbem redigitur, usquequo omnino resiccat: idque prisci

F

periti-

pertinaciter reformidant. Nobis autem, quos Theophrasti veritatis, & experientiae commonent placita, multum erit v sui, nec parum commoditatis affert, vt si voles sit, vt Democritus docet,

Vna vinaceis vacua:

Sarmentum, vel flagellum obruendum ex æquo diducito, lapilloque discuncabis à summo capite, hincinde medullam omnem ossio stylo erodendo in parte illa, vel quam abscondet terra: vel quantum fieri possit altè excavato: subinde arcto vimine, vel papyro diligenter alligato humido, ac præpingui solo vnâ defodito scrobem, & deponito, illudque fixo ligetur calamo, ne possit intorqueri, sic compages vna, vt prius coagmentatur: & præstabilius fuerit, si quantum sarmentum erit excavatum, intus scyllæ bulbum demerseris: veluti enim glutino quodam adiungit. humore humectat, & calore fouet, vt insitio quædam. vel idem etiam nūcueniet, si inferendo surculo vniuersa medulla subtrahatur. Sic etiam efficies, si cerasus mala sine ossibus producat velis: tenellum adhuc caudicem rescindas, & medullam auferas, seiunctas partes astringe, & luto, & fimo oblinito, dum coalescāt, & habebis: & si hoc longis euenire temporum curriculis tædet, vbi germen annotinum apparuerit, ipsam aliis nouellis inferere surculis, vel suis alias. Producere quoque nos

Persicum sine osse

possumus, & nouo insitionis modo. Circa salicem persici plantam serimus, loco riguo, humido, & superfetante: sin minus, aquationibus adiua,

vt li-

ut lignum turgescat, & sibi, & aduenis surculis succum porrigat superfluentem. Sit salix brachij crassitudine, in medio terebretur, persici capite relicto, ramos omnes amputabimus, ac per foramen saligni trunci inducimus: foramen luto diligenter operimur, ac vinculis astringimus: anno subinde elapso, ubi iam cohæserunt, ut è duabus arboribus vna fiat, quantum mox prominet supra terebrationem & compagem, resecamus, ne eo feratur alimentum: & ab insitionis coalitu succus auocetur, & arbor alia grauata stirpe, adoptatis frugibus incuruetur. Vel capite salicis in terram demerso, in arcus similitudinem flectatur, & coalitis persicum succiditur, transfertur, & terra exaggeratur: sic persicus salici nupta, & maritata, mira iucunditate sine ossibus fructus pariet. Sic de pruno, ziziphis, tuberibus, & reliquis pomis. **A L I T E R** ex Africano habebimus: si arboris truncum inferne perforabimus, cunco vel saligno paxillo adacto, medulla sic excisa, ut exarescat. Dissimili aliquantulum modo idem de

Cucurbitia sine semine

eueniet. uti ex Quintiliorum dictis elicitur: si virgultum cucurbitarum, peponum, cucumerum, ubi increuerit, & elongabitur, uti vitis propagetur, defossa terra inhumetur, ut solum caput erectum supereminet, cumque adoleuerit, rursus, iterum, & tertio effcito, aquam super disperges, atque hoc blandimento ubi omnes radices iniecisse cognoueris, & impetrasse, super terram extantes propagines incuruatas per medium secato, postremus vero cau-

lis sine intestinis seminibus fructus dabit, chartilaginibus solum inuolutis. Si c quoque enascantur absq; seminibus, si tribus diebus, vel plusculis, sesamino oleo maceraueris, antè quàm seminabis. Ex iis quoque docetur, quì nasci possit

Nuxtenella & sine putamine,

vt Africanus ait: Perfectæ iam nucis utrinq; frangatur carinæ, vt integer nucleus quadripartitò distinctus, & lignea intercurrente membrana distrahatur, illæsa carne, sic vellere, papyro, vel vitigineis foliis obuolue, ne à formicis nud^o erodatur, & renellos dabit fructus. V E L loco, quo iuglandem plantare destinaueris, scrobem defodito, & pulueratam imposito terram, ac ferulæ semen pangito: cum enata increuerit, aperi, & in eius medullâ nudæ nucis nucleum calato, & sic habebis longo tempore præoptatos fructus. Si c possumus & Tarentinam efficere, alij Molluscā vocant: nam & Tarentinam dicunt, quæ est molli, & fragili putamine, vt manibus attrectata, facile frâgatur: Hanc lixiuio per annum sæpè irriga, cinerem radicibus iniice: vt prodidit Damegeron. E r arborē quoque penitus perforans, duras, & masculas nuces friabiles facies. Si c de auellana nuce, & amygdala: antè quàm florem produxerit, ablaqueatis radicibus, per dies aliquot calida infundetur aqua: & teneras dabūt nuces, vt African^o ait: sit priori modo, vt nudū nucleum, & friabilē testam afferat, vt non putamine, sed veriùs integatur cute, adeò tenella, vt simul mādatur, & tandē de fructibus omnibus, qui testa integuntur. Possumus idem in

Myrtum

Myrtum vertere, ut baccas sine nucleolis producat:

Duobus palmis in gyrū ab ea fodies, ac crebro tepentis aquæ irrigabis imbres: quod Theophrastus narrat fortuito deprehensum: cum enim neglecta myrtus iuxta balneū nasceretur: sine nucleo fructus dabat, & ab hac semina ferentes, petebant: sic Athenis genus huiusmodi esse incœperat. Sic quoque de verna retulit euenire malo. Nec Africani dictū prætereundū puto, ut sine granis punicū facias: idq; euenit, si conspicuā medullæ partem, ut in vite, exueris, & fissum lignum plantabis, & post tempus supereminentem plantæ partem secabis, quælitum dabit fructum.

Fructus dulciores, odoratiores, & maiores quānam fiant.

CAP. II II.

NON nullæ sunt arbores, quæ caudicis fissionē, mutilationeq; aliqua, subito aëris, aduenæque caloris intrusū pereunt, corruptione enim ad ima descendente, contabescunt, & exarescūt illico: sunt præterea multæ, quæ non solum plagā, sed caudicis fissionē, terebrationemq; sustinent, & ex pauciferis, multiferæ redduntur. uti punica, amygdala, malus, quibus maximè utimur, vulperatæ enim meliorē, suauioremq; deferunt fructum: alimentū enim quantū sufficit, capiunt, indeq; noxiū desudant humorem, (ut in animalibus sæpenumerū perspicere licet) & reliquum facilius concoquunt, dulciores reddunt, & speciosiores proferunt fructus: cū enim tenui viuāt cōpage, discissas, ac dissectas partes faciliè comprimunt, & coagmentant. Hinc multa subiēre experimenta. Sic ut

F 3

Amy-

Amygdala, & citria dulciora fiant,

quanquam amara Amygdala salubrior credatur, spernitur tamen, & dulcoratur: at eandē, si amarescentē vis reddere dulciorem, ex Africano: Radice quatuor digitis vndiq; circūfossa, imā arboris partē terebrato, sic continuo defluet pituita, siue inconcoctus humor, quo turgēt & dulciore reddit, & citius poma matura defert. Si c citriū esculentū habebimus, si intestina aciditate mandi non possit: Radix obliquo terebretur foramine, dū noxiū plorabit humorē, cū iam collacrymauit aliquantō, & formata sunt poma: luto vel argilla plagam obtura. V E L crassiorem palmitem cædes, & in palmi altitudinē excavabis, mel superinstillabis, & stramine, cratibus, imbrice, cæterisq. id genus integes, dum Soles, & aquas arcebis, cū planta vniuersum mel hauserit, aliud rursus infundes, & radicibus lotium adfundes: subolescentes, & extuberantes gemmas, nisi qua parte mella propinaueris, expangito, & eradiro; cæteris verò parcito, & dulcia sic habebimus citreta: Et etiam possunt ipsa, ut ait Parnamus, &

Punica dulcescere,

si acida fuerint, sic emendando: Circa arborem in gyrum scrobē efficies, mox apertas radices suillo stercore, humano, & veteri rigabis vrina: vel antequā flores pepererit ablaqueatis radicibus feruentē aquā impones, & acidulo sapore placebunt ori. Ex Anatolio mala sic dulciore efficiunt fructū, si vrina assidue, caprino stercore, & vini veteris fece radices plantæ rigaueris. Si c pyrū dulcem & vberiore

riorem facies, è Diophanis cura, si truncum ad ipsam terram perforabis, & cuneum ex quercu, vel fago adiges, & ita obrues. At si libeat

Fructus, flores suauiores & odoratiores

reddere, sic possumus, vti melopepones, cucumeres, cinaræ, medica, citrja, pyra, vt odoratiores euadant ex Florentino: si qui flores, siue fructus sint figuræ colorisq; iucunditate, gustui & odori non respondent, & si vis non minus saporis odorisve iucunditate, quam formæ lenocinio placeant: nam diximus quomodo fieri possint quando adulti sunt, nunc verò antè quàm serantur: Semina, vel grana triduo mulso, lacte ouillo, vel aqua, vbi saccharon eliquaueris, quod veteres præstare existimarunt, sunt maceranda, & insolata ponenda, & maiorem fructus contrahent suauitatem. Si odoratiores quæris: Semina nardino oleo, succo vel stillatio rosarum liquore, aqua desolutis in ea moscho & zibeto appellatis: vbi aliquantulum madefeceris, iam siccata serito, & suauicolentes fructus mira quidem illius odoris fragrantia delibuti orientur, cuius semina combiberint. Sed si seminum cacumina confringes, pauculo ibi morentur tempore. At si vinum vel vuam odoratam facere iubes, aut vnguentariam, quæ multum redoleat, idq; inuenimus Paxamum tradidisse: Samentum obruendum scindimus, ac odoriferum omne conicimus, vel vnguentum, quod volumus vuam olere, & aliquantulum maceretur eiusdem odoris aqua, & vuam dabit absorpto humore olentem. Et sic odoratus flos, Indicus vulgò dictus,

ctus, forma, coloreq; insigni, & omnes, qui hac la-
 be pollutur. I D E M præstabit, si vnicuiq; surculo
 inferēdo moschū, vel aliud cōdatur. eiusdēq; odo-
 ris redolētes dabit fructus sæpē: sic moschatula vi-
 suntur pyra. S i rosam illā, quā à foliorū multī-
 dine, centifoliā vocant, & candidā, vis odoratissimā
 efficere, rosæ inferere, quā à miro moschati odoris
 effluuio, moschatam dicunt: sæpē insitiones reite-
 rando, & non minus forma, quā odore oblecta-
 bit. S i lactucam quoq; querimus odoratiore: se-
 men vnā cum citrij semine feratur. S i Lauri Bac-
 cas, ait Varro, excauabimus, vbi cinaræ semē con-
 dimus, & pangimus, maximē laurino redolentes
 odore, & laureatas reddimus cinaras. Iam suaues
 & odoratos fructus dedimus: Nunc restat

Fructus omnes augere.

Vnde si eos voles, & maximē punica fieri maio-
 ra: Fictilis olla aquæ plena circa radices obruat,ur,
 in ea flos cum ramo sequaci flexu imponatur an-
 nexus, né ve dimoueat,ur, arctē ligetur: ollam in
 terram coniicies, & obteres circa ramum, ne ex-
 trinsecus afflet spiritus: sic completis fructibus e-
 lapso tempore, miræ magnitudinis pomis exube-
 rabit, & maioribus quā in arbore vnquā pepen-
 derint, nimia corticis crassitie: humorē enim, quē
 Sol & aër ab eo surripiunt, seruat olla, & coërcet,
 surgentesq; vapores fructus increassant, & auges-
 cunt. P V N I C I quoque acinos sic augere pos-
 sumus, vt nimio videantur mirabiles incremento.
 Punicam iuxta cornum serito, corniq; truncū te-
 rebrato, ac per foramen, vt antē diximus, immitti-

ro punicā, vbi autem trimatū expleuerit, ē radici-
bus separabis, inde cornum iuxta coalitū resecabis,
ne aduenā arbori succum adimat, & euocare pos-
sit, aut ne cui magis, quā in sito seruiat: sic enim
fructū præbebit, cuius acini, corni fructus æmula-
būtur, saporeq; insignes, vt speciosiores videri ne-
queant. CITRIA si maiora voles, ramorum sil-
uam decutito, & resecato, aliquibus parcito, quō il-
li pauciores relinquantur, hoc mala proueniāt am-
phora: SI vis autem cucurbitam crassiolem face-
re, semina ē ventre legas; & inuerso cacumine se-
ras: si exilem, ex earum ceruice: si latas, ex fundo.
quod iis docet Columella versibus:

- Nam si tibi cordi

Longior est, gracili capitis quæ vertice pendet,

Et tenui collo semen lege: siue globosi

Corporis atque utero nimium, quæ vasta tumescit,

Ventre legas medio, sobolem dabit illa capacem.

Ex Quinctiliorum placitis, in quos reddes sic
cucumeres: vbi scrobē foderis, in quā cucumeres
es plantaturus, dimidiū eius altitudinis paleis, aut
samentis exple, & aggesta terra plantato, nec irri-
gato. SIC nimium caulis proceritate, & foliorum
amplitudine excresecunt, apium, eruca, porrum, &
iis similia, ex Sotionis sententia, si singulis caprini
fimi baccis inclusa semina serantur: Vel quantum
tribus digitis apprehendere possumus, papyro ob-
uoluamus, ac breui scrobe & stercoreata terra ob-
ruamus. Nec in iucundum videre

Lactucam seminibus multis consitam nasci
erit: si lactucæ folia, quæ iuxta radices sunt, eucl-
limus,

F 5

linus, singulisq; gradibus semen condimus, ocymi scilicet, erucæ, nasturtij, & similium, admixtaq; fimo obruimus: enascetur enim ab omnibus coronatus lactucæ thyrsus. **I D E M** sic efficies: Caprini vel ouilli stercoreis exinanita faba, lactucæ, ocymi, & huiusmodi semina vnà condito, ac pingui fimo fabam illam oblitam defossa aliquantulum profunda scrobe demergas, & lætamine superiniec-to, crebra irrogatione fœcundabis: sic lactuca, & simul omnes profiliunt, vnicuiq; seruato sapore: cura vt excrecant. **Didymus.** Si singulis fabis singula quoque claudantur semina, & papyro vel lin-teolo obuoluta serantur, idem præstabunt. Et sessilem efficiemus è Florentini doctrina, si radice ablaqueata, vbi aliquid excreuerit, bubulo fimo circumaggeremus, & rigemus, & cum caulem erigit præcidamus, supra mox lapidem, testam, vel superpondium accommodemus, ne sursum aucta feratur, sed in latitudine, & foliis eam habebis in vnum conglobatis. Si delicatioris quoque saporis eam quærimus, docet Aristoxenus Cyrenæus voluptuarius Philosophus apud Athenæum, ac deliciarum desiderio supra omnes: qui cum gulæ magis indulgeret, vesperi mulso nascentes horto, lactucas rigabat, eoq; multum satiabat potu. **A P I V M** si crispis foliis fieri malueris, eius semē pila saligno palo pinsitum & expoliatum lin-teolo ligatum obruito. **I D E M** sic præstare possumus, si qualitercunque satum, vbi fuerit enatum, incrementū eius peruoluto cylindro, coërceat. **P O R R I** si caput radio, vel acuta arundine punxeris, & cucu-

eumerum semē, vel raparum in eorum medio indideris, immissum semen vnitur, & porrum intumescere facit. Eueniet.

Cinara, ut ne spinis horreant,

vt Varro docet, si pangenda semina lapidis attritu retundantur cacumina: V E L si lactucam scindamus in partes, & singulis singula cōdatur, sic non hispida nascentur cinara. P E R S I C V S magna quoque poma dabit, per triduum, si florenti ternos sextarios caprini lactis ingesseris.

Vi crescentes fructus, figuras omnes, vel impressiones sumant.

C A P. V.

M V L T A fortuitus cōmonstrat casus (vti citra sæpè videmus ramorum, foraminū, cælatarumq; rerum occurſu, variis scaterere imaginibus, impressionibus, & sigillis) quæ ab ingenio pollentibus, nō paruo augentur labore, factoque frequenter periculo, accommodantur vsui. vnde carmen:

*Ipsa nouas artes, varia experientia rerum,
Et labor ostendit miseris, vsusq; magister.*

Et cum plerosq; causa lateat, miraculi plurimum considerantibus ingerunt, vt præter Naturæ normā euenisse censeantur: nā si testacea vasa crescētibz pomis accommodaueris, validè adolēcentes typos replent, & formam induent, quā voles: & si qui fuerint pinsiti colores, locisq; debitis coacervati, fructus vti naturales inficiūt. Vnde sæpè visitur hominis caput in crysomelis candidis dentibus purpurascētibz genis, nigrescentibus oculis, vt omni virore omisso, humanum imitetur caput. Sed conficiendi hinc patet Africani

Modus:

Modus:

Si humanum caput, equinum, aliorumve animalium mentiri affectas, magnitudine perfecti fructus argilla, gypso molli, ac siccescente formabis, & styli acie findito, ut archetypū eicias, ut iterum possint aprē coniungi. si lignea erit persona, sit intus excavata: si ex argilla, ubi torrueris, & fructus validi sunt incrementi, fictilibus typis (aperto loco, quo petiolus intromittatur) claudantur, ac forti ligentur vimine, ne pomi auctu aperiantur, idq; ab ipsis eorum incunabulis, & in eam adolescere, ubi impetraueris, & ad debitam fructus fuerit restitutus magnitudinem, figuras & effigies dabit, quas effingere placuit. valetque id maximè in cucurbitis, pyris, strutheis, ut placebat Democrito, citreis punicis, & malis insanis. Ex Quintiliorum placitis scriptum video: Si arundine in longum fissa excavabimus internodia, in ea nuper cucumeris, vel oblongæ cucurbitæ partus editi includantur, improbo crescens auctu, arundinem implebit, in oblongam, & teretem figuram nimium protensi. Quod si inter duos discos compressam apposueris cucurbitam, in orbem planum excrescit, & maximè figuras præstat omnes, quibus cogitur. Si in vitilem vaginam postquam defloruerit, conieceris, reuolutam ostendet anguis figuram. Possumus quoque & hoc modo

Lineamenta malis imprimere:

Si excocto gypso, ac liquidiore aqua redacto, supra cidonij mali, vel punici cortices, notas graphio descripseris, cum ad debitam ipsa creuerint crassitiem,

tiem, atq; decerpseris, graphidis vestigia depressa
extabunt, ac refricata nobis erunt conspicua. Si
quis verò in ficū alicuius rei effigiē, delineare vo-
luerit, osseo, vel lineo stylo in ficulnū oculum, vel
primū ficus rudimentū scribat, cūq; creuerit, po-
mū dabit iisdem imaginibus insignitū. Vel A L I-
T E R ex Democrito: Si in oculū inscribis, quem
infoliaturus es, & ficus euenient scriptę. Inde quo-
que didicimus, quānam fiat,

Amygdala ut inscripta nascatur:

Amygdalā biduò vel triduò macerato, vel rhoda-
ceni officulum, vt Democritus monumētis man-
dauit, inde leuiter testam confringito, ne lædatur
nucleus, & in eo quidquid libuerit, aliquantulum
profundè scribito, inde claudatur papyro, vel lineo
deuoluatur panno, ac luto circumlito, stercore fæ-
cundato, & adulta inscriptos dabit fructus Africa-
ni: quod idem in reliquis eueniet pomis. Nūc au-
tē superesse video

Mandragoram fingere

Facticiam illā, quæ sæpè mulierculis ab imposto-
ribus, & circulatoribus veditur: Bryoniæ radicem
habeto ingentē, acutaq; scalpri acie fœminā, vel vi-
rū effingito, adiectis genitalibus, cūm absolutā no-
ueris, inguina, vel pilorum loca stylo perforato, ibi
miliū, vel aliud condito, quo radiculas proiciens,
pilos imitetur, breuiq; effossa scrobe, tam diu ibi
sinito, quāmdiu & corrice quadam fuerit induta,
& radiculas proiecerit illas.

Vt flores innicē, & fructus à diuersis coloribus desiscant.

C A P. VI.

I N promiscuo florum, & colorum coitu, & me-
tamor-

amorphosi, adeò versicolores iucundis oblectant
coloribus, ut nil delectabili⁹ oculis occurreret nostris.
nunc quæ saturata rutilat purpura, in cæruleū cō-
meat: nunc, quæ lactea, in luteum languescunt, vi-
ride, phæniceū, ac diuersorum colorum cōmixtu
delectent, in quorum contēplatione mentis acies,
amœno demulcetur fructu, rerumq; obruta ma-
gnitudine miratur, ut percipiēdi excellentiæ mul-
tò inferior conspiciatur. Ut hoc ergo efficiamus,
vnus quanquā effectus, multæ tamen viæ, uti insi-
tiones, rigationes, quarū aliquę ab antiquis traditę,
multisq; præterea, nec prorsus excogitatis, super-
auximus. Et insitione primū doceamus, quomodo

Rosa, & iasmes flauescant:

Quia genistæ flos inter cæteros maximè flauus e-
nitet, nos eū rosa & iasmino emulari quærimus, &
sociatio, cum nō sit iugabilis per surculū, vel inso-
liationē, ideo rosam iuxta genistā serimus, eā cum
genitali terra trāsferimus, adeò & libētius in sinu
parentis, quā noueræ adolescūt, ac terebramus
plantā, cumq; plagam purgauimus, rosam vndiq;
abrasam inserimus, luto circūlinimus, & ligamus:
mox vbi crescētis trunci vi fuerit coërcita, à radice
separabimus & supra insitionē truncum rescindi-
mus, sic rosa nō illepidā venustate de flauescet: sic
iasmes apud nos adeò eleganti, lucentiq; colore lu-
cet, ut oculorum aciē perstringat. Sic vndiq. diuer-
sis quibuscumque coloribus delectat, quibus scilicet
adoptabitur. Simili ferè modo

Vetonice coronarie flos in cæruleum comeat.

Quem multi ab odoris garyophyllorum iucundi-
tate,

tate, garyophyllum nominant: utrum tam celebris flos, qui odore, colore, pulcritudine rosa non sit inferior, antiquis fuerit agnitus, vel silentio inuolutus, determinare inconscientaneum videtur, & quia prædicto exemplo aliquibus idem difficile videri poterit, vori sic fies compos: Intubum, vel cyanum, sed melius intubum erraticum antiquum, crassum, & pollicarem excedens latitudinem, radice tenuis secamus, ac per medium findimus, ut in eucentrismo, & sobolem floris radice vulsam infigimus, vimine constringimus, ac terram putrescenti circumaggeramus, sic florem pariet, qui cyaneo blâdiatur colore, quo gratius nil oculis visitur. Si c, si Anchusæ radici albū aliquem infiges florē, purpureum habebis, inde in puniceum vergentem. Flos idem, rosæve si sulphuris imminet suffimentis, diuersis videbitur coloribus tinctus. Nunc perscrutemur, an fieri possit

Rosa aliter viridis lutea, & cerulea.

Id sic exequemur. Floris caudicem uti rosæ iuxta radices, & ramos omnes findimus, & colore vberim infarcimus, si viridem ærugine, si cæruleum indico, vel lapide sic dicto, si flauum croco, prius tamen in pollinem reductis: præcaue tamen ne au-ripigmenti, vel alterius rei huiusmodi quidquam immisceas: enecat enim virus plantam, mox stercora, & liga, & colore florem inficiet, secum ducēs nutrimentum. Possumus ALITER & rigatu idē efficere, versicolorē: Si cadis, vel fictilibus vasis flores plantabis fœcunda & cribrata terra, & bis in die colorata irrigabis aqua, colore, quo florē quæ-

quæris noctu locis condito à frigoribus tutis: ubi
verò Sol repens fuerit, in apertum reuoca, & apri-
cari sine. Aquam colorabis non noxiis, sed confe-
rentibus: ut si cæruleam: rubi mora, qui per du-
mos repit, colligantur, quæ satis fore credideris,
matura, & quæ manus atio colore inficiunt: in um-
bra siccentur, iis aquam inficito: si flauam: mora
sint immatura, & de aliis idem facies: quæ irriga-
mus, sic tingens & penetrans, ut tinctus nascatur
flos. Si discolores eosdem optamus fieri, diuer-
sis aquis, diuersis pariter & temporibus irrogato.
Sic quouis alio liquore irrigaueris: nam quo fue-
rint delibura, par est eum referre. **E T I D E M** pos-
sumus efficere, ut in fructibus docuimus: Diuer-
sorum gemmas circumcidere oportet, & eas diui-
dere, & in alicuius corticem inferere, illam findē-
do, & præparatum emplastrum aptare, ut delibrate
parti conveniat. Sic quoque ut

Lilia rubescant

docebimus, uti prior docuit Florentinus: Si bulbos
diligenter aperim⁹, ibiq; affatim cinnabaris infun-
datur, vel aliud, maximeq; eo satietur intinctu: se-
dul⁹ tamē esto, ne bulbos saucies, & pingui, & ster-
corato solo operire, sic purpurescētia dabunt lilia.
U E L sic purpurea, & florida formabimus lilieta
ex Anatolij, & maiorum lectione: Iulio mense,
cū probè defloruerint, cauliculos decē, vel duo-
decim in scopas colligatos, vnā colligito, fumo su-
spendantur, sic ē caulibus nudos nodulos remittēt,
bulborū similitudine, Februario mense cū pan-
gendi tēpus aderit, cauliculos ipsos nigri vini facce
macc-

macerato, cum purpureum colorem intinxerint, scrobiculis serito, largius singulis eadem face affusa, & cum dehiscant, saturata florebunt purpura. Iam flores inficiendi rationem docuimus: nunc de fructibus verba faciemus. Et primò ut docet Florentinus,

Poma, ut infusione eueniant rubra:

Si citri mali vel pyri surculum rubro inseramus moro, inde enata rubra dabunt pomà. S i c Rhodacena insigni colori sanguinea ex mori insitu euenisse constat. S i autem aliquantulum rub cūdiōra optas, ex Democrito discito, qui circa plātas rosas serit. I d e m aliter docet: Obrutum persicōs post dies septem deregitur spōre, cinnabari infundatur, rursusq; obruatur, & rubra habebis persica. Et si aliter colorare quæsieris, aliū colōre infundere libeat: sic cætera, quæ conspiciuntur. E t mora ipsa si alba reddere optabis, in albā inserantur populū, vel inoculētur, & albescētia dabūt pomā: ut tradit Beritius. S i c moscatulam vuam nigram vertimus, si super nigā inserimus vitim: nec parū color oblectabit. S i c appia mala possunt nigra verti, si hæc supra illud inserueris malū, quod à fuscedine pyrum dicimus. E t malā ipsa purpurare incipient, ait Beritius, si vrina continuo rigetur. E t punica rubicūdiōra efficiemus, si aqua & lixiuo quotidie arbor saturetur, ut scriptum reliquit Diophanes. P v n i c i candida grana sic fient: Si cum argilla, & creta quartam gypsi partē permiscebis, & eris radicibus adiunges, idq; triēnio seruabis. possumus & alio

G

Idem

Idem artificio producere,

nimis incommode, sed exponam: fortassis vsui fuerit legisse, uti ex Beritij quoque scriptis legitur: Ramos malis oneratos iuxta radices fixo palo religant, & in propinquo vasa aquæ plena, hinc inde dimouendo dū feruidus solis meridianus radius in aquā incidens, reflectatur, & calido vapore in mala resiliens, purpureum conciliet colorem.

Varij fructus, & vina medicata.

CAP. VII.

VETERES illi summo studio, diligentiaque sunt enixi, quonā modo diuersis antidotis vinum conderent, vsuiq; si opus foret, accommodarēt, neq; hoc iniuria factū, ut nil cōmoditati præstantius: & monstrat, quod eorū pars maior multa memoriæ prodidit, & curiosius, quā par fuerit, mirabilia dictu, operatuq; facilia: quorū cōmeminit Theophrastus. Apud Heracliā Arcadiæ fit vinū, quod e-
potū viros dementat, & mulieres infœcundas reddit: ei simile, quod in Træcensi agro ab Athenæo cōprobat: Et apud Thrasum vinū fit somniferum: Et aliud arte quadā conficitur, quod e-
potum vigilantiorē facit, variq; vinorum conditurę quas apud diligentes rei medicæ, & agriculturæ scriptores inuenies: nec scitu difficiles, nec iis arduū fore credo, qui simplicium vires nouerint, & coniectura consequuntur: eadeniq; operantur, quæ ex loci eueniunt proprietate, & vtilissimum fore puto, ut iis adhibeantur, qui medicamenta timent, & horrescunt, ut prius iucundè absorbeant, quā odisse velint. S. t̄que primo

Vini.

Vitis Theriaca:

Pangendum sarmentum, ut docet Florētinus primo & secundo Georgicorum suorum, radice tenuis quatuor digitorum latitudine sit ima parte fissum, ablatis medullis, ipsius vice veratrum inseratur, ac stricto deligetur vimine, & terræ manderetur: vuas hoc modo dabit, quarum esus aluum præmollit, & euacuat. V E L, si efficacius vis vacuent, eadem sarmenta antidoto satiata scyllæ bulbo inferendo terra recondito, semper medicamentum infundendo assidua suffusione, & succo sarietur in bibendo, ne tam cito senescat vis. Si autem propomata sponte vis nasci, ut Palladius docet: E vitibus ipse sarmenta ponas in vas aliquod semiplenum portionibus, vel conditis absynthiatis, vel rosatis, vel violatis: inde terram simul resoluas ad lixiuij modum, donec sarmentorum oculi in germen nouæ frondis erupant, tunc sarmenta ea, quouis loco vitium cæterarum more depones, & tales dabit fructus. V I N V M Pthorū, id est, quod partus enecet, & abortus faciat, sic fiet: Scammoniū, vel niger elleborus in vite inseratur, terebra vitē pertundito, & vitigineos ramos illos, quos voles, & fiet. V E L, vel circa ipsam agrestis cucumis seratur, inde vim detrahēs, & combibens: Vel si vino veratrum maceramus, idem præstabit, & sic diuersarum mixturarum vires adsciscit. Et

Ficus,

quarum esus aluum leuigat, habebis, si radicibus veratrum cum rithymalo tritum inieceris, vel infueris, alia dabit poma. Nec ignorandum sæpius

G 2

trans-

DEO MAGIAE NATURALIS

transplantata, & insita antidotum elanguescere, tu
denuò semper addito. M I R E aluum inanunt
cucurbita, & cucumeres, si eorū semina antequam
feras, triduo, vel biduo dictorū succo maduerint, &
enati cucumeres hoc præstabunt. S i c habebimus

Pruna purgatoria, & somnifera.

Si somnum, & alui deiectionem moliri affectas,
sic fuerit præstantius: R amum, vel totam plantam
terebra, inde scammonio, vel opio impleas, papy-
ro, vel corticibus rectè inuolutā relinquito, cumq;
matura fuerint poma, ventris deiectionē, & som-
nū molientur. V E L si citius idem affectabis: Ca-
ricas ficus, quas Ischiadas Græci appellant, & passas
vvas vino vel aqua per diem macera, dum tume-
scant: vbi prius scammoniū, vel opium dissolueris,
& si amarorem quendam recipiunt, dulce aliquod
admisce, & insolatis vinor. Sed de vinis hæcenus
medicatis.

Florum & fructuum conditura. C A P. V I I I.

T A N T A est siderei caloris inconstantia vis,
ut omnia quæ ambit, & sublunaris complectitur
mundus, ad finem tendant, nec à motu desistant:
sed non adeò hominū mentes caligant, hebescunt-
que sensus, quia multa ferè innoxia euadant. & si
gratæ fructus figuræ, iucundi saporis, insignisq;
coloris lenocinio venustauimus, ne tam celeriter
eorum depereat gloria, cæliq; improbus variantis
motus tabefaciat & exanimet, sic constātes reddes
contra tenorem algoris, æstusve: nec fies inglorius,
si pro viribus ambientis aëris, & per cuncta mea-
bilis ab iniuriis vindicabis, qui naturæ agnatione
cali-

calidæ, quod in pomo reperit, allicit, ut se miserum innata prius frigiditate laceffitum, quàm naturalis abrepti caloris exinanitū sentiat, eoq; flaccescens, siccessit. Plurimum quoq; ad hoc confert loci situs. Fenestras ergo patentes, Septentrioni dirige: claudendæ enim sunt, quæ ad Austrum vergunt. Austri enim afflatu rugis deturpantur, non tamen sine foriculis, ne pertinaci vëto, cum humorē amiserint, vieta fiant, vel putrilaginis labe putrescant poma. Nunc etiā tradamus modū in floribus, fructibusq; . Et primò ex Anatolio, & reliquis. Ut

Rose, & Lilia vegeta seruantur:

Legantur rosæ, reliquiq; flores, non iā satiui, cum iam patefacti perennant, sed flore iā dehiscente, cæsura in liquidâ picē immerge, & arundine fissa condantur, ritè picentur, & sub dio obruantur acclivi loco, ne labens aqua pluvia noxâ afferat. V E L arundinē iam viridē findito, rosam, vel florem intus cōdito, & fissurâ ut coëat curabis, sic ouans habebis, quod optas. L I L I A ut talia inueniantur, qualia condantur, id facito. Cum oclusa sileant, decerpas, prius quàm dehiscētia se pādant, & arundinibus vel lagunculis opertis & bene picatis, ne expirent, recondantur: sic cum exegerit vsus, relaxato spiramēto, detrahens, nā vegeta toto anno seruabis. Vel sic A L I T E R: Vas fiat quernū, hoc floribus reple, & rosis, quæ nondum oscitent, bene operculato, & picato, ne intrò fortasse aqua permeet, putei, vel cisternæ aquis immergas, vel currentibus, quò minus putrescant, ibiq; multum durabunt virides, oclusi: cum omnes dehiscant velis.

pediculū in malū figito, aut acero immergito. Soli ostendendo. Nunc modum tradamus, quomodo

Poma in vigore diu maneant

præcocia, pyra, mala cotonea, sed mustea spernenda, ficus, tüberes, & zizipha cum suis frondibus legito omnia immatura, non tamen percruda, caduca sunt separanda, vndiq; diligenter inspiciendo sintne integra, nec manibus quassentur, incisos eorum tenaces calida cures amburi pice, parum tangendo, nam facilius principium putrefactionis exhiberent: inde canabi stupave inuoluendo, feruenti cera circumline, & circumlita melle demergantur, vt sint omnia submersa, & separata custodi, ne simul commisceas, ne se inuicem contingant: alterū enim ab altero corrumpitur operculo imposito. operculatumque vas pelliculato, & per annum viridia semper habebis: & sic omne pomum in melle seruari potest, quod in vetustate reponitur. At virides ficus seruare docet Africanus: Ex viridibus cucurbitis ē lateribus eximito partes quæ spleniis existunt similes, & excava velut loculos & vaginas, inde in singulis, singulas ficus appones cum petiolis, vt durabilius integræ sint allatæ, quippe quæ diutius durent integræ, inde obturato, & vmbroso suspendito loco, ne ignis vel fumus inspiret. V E L mala in vigore decerpra conditiua ē Sotionis sentētia, si gypso subacto illeueris, vel figulorum creta singula crustabis: vbi occalluerint, incolumia diu seruabis, cumque vti lubet, dulci aqua perluito. V V A S quoque sic immarcescibiles habebis: si singulis fictilia vascula

ſecla penſilia appoſueris occluſa, in imo verò per-
ruſa, & impoſito ceſpite pluuiã arcebis muniens,
ne trũco, vel mutuo rumpãtur, vel alio munimine
ambito. Si c pinſito vitro ſi circumuoluantur &
obruantur, longo tempore conſeruantur. Multa
quoque in picatis dolis muſto immerſis. Si c
myrteas virgas cum baccis, & ficulneos ramos in
amurca ſeruabis. At ſi vis

Poma in arbore diu immorari:

Ramulos intorqueri iube, ne matureſcens humor
in ipſa dilabatur, & ea incolumbia ſeruabuntur con-
tra æſtius caloris blandimenta: tali maximè pa-
cto punica ſeruantur: ne hiantia diſpereant. Ali-
ter ſeruamus

Sorba & pyra.

In illò amœniùs lecta, ſed duriora, non decidua,
ſidilibus vaſis condito, & operculato, quæ picari
paũter & gypſari facias, bipede effoſſa ſcrobe in-
uerſo ore obruito, ſuperinducta terra, ſpiſſius ſu-
pra pedibus calcata, declui loco, per quem peren-
nis aqua decurrat. At

Vuaſ & punica

Seruare ſi volueris: ſint vuæ duraciæ, & illæſas
legi iube, ne ſint acerbitate duræ, neq; maturitate
deſluentes, tactu molli cum iucunditate calloſo,
& ſi quæ ſunt putrida, reſecari debent: ſic in feruē-
tem aquam dimitte tempore exiguo, ne excoquā-
tur, ſed temperamento quodã opus eſt: dein ſub-
lata in ymbra ſuspendantur. Neque hoc præter-
mitterdo, quod aduertit Columella, vt ſeruari
omnis poſſit vua: decreſcente Luna poſt horam
G 4 quar-

quartam, cum insolata iam est, nec roscida, viti detrabatur, & seruetur. Si vis

Vna in vite ut seruetur,

ex Beritij præcepto: iuxta vitis radices vmbroso & accliu loco, vt faciliè pluuia aqua dilabatur, scrobē ad erecti hominis altitudinē effodito, arenam pavimento consternas, vt siccitate melius conseruet, supra calamos & hastilia defigas. & sarmenta luxās illęsis borryonibus assiduè obtorqueo, & adnectantur, dependeantq; ex ridicis, ne pavimentū tangāt, & contignatione regito, vt eo imber penetrare nō possit, & reseruatur vsq; ad ver, perpetuum annum clausa. Rebus his finem imponendo, remanet,

Arbores necare

si volumus, sic possumus: Corticē in orbem detrahāmus, cortice enim spoliata interit omnis arbor, sed tardius & celerius: vti rilia, & robur ocyūs, tardius autē infirmiores. Refert quoq; quibus fiat anni tēporibus, Martio, & Februario statim emoritur, hyeme autē robustis arboribus diuturnior est interitus. At subere corticem detrahete oportet, ne deterior fiat. Sic Pastinacę marinę radius omniū caudici præfixus occidit. Et menstruatū pānus radicibus admotus, præsertim iuglādi naci, vt placet Democrito. Platanus autē circūdola, quę in Antādrio & Philippis euenerat, si reuixit & cortex iterū circūtexit, fuit pro ostēto habita. Aruspex enim tunc persuasit, vt sacrificarent custodirentq; arborē, vt pote factā ostento fausto. Nunc verbasci proprietatē quandā enarrare superest: Māne cum flores aperit, si planta leuiter cōcutitur, paulatim

latim flores siccescentes defluunt ad terrā omnes,
nec fuerit, qui id inspiciet, quin magicis precami-
nibus euenire credat, si quis decusserit, inania quę-
dam obmurmuret verba. Ex omnibus quę adhuc
narrauimus coaceruatis, vnā nouimus arborē, scē
ioci gratia deliciarū horti arborē dictā: erat enim
crassitudinis & proceritatis nō ingrata, apto vase
confixa, præpingui, riguo, & superfoetante solo, ve-
tū plantę vigore, tū humi vbertate, frugalitateque
insitis alimentū suppeditaret. Erat trifurca, in vno
uā vinaceis vacuā, discolorē, & medicatā gerēbat,
quarum altera soporē, altera alui detractionē mo-
liebatur. Affert secundus ramus persicum, ex per-
sico & nucipersico intervallis pluribus æquē di-
stinctū, exossem, & ramulo nunc persicū, nūc nu-
cipersicum protuberās, si aliquod pomū nucleum
habebat, dulcē vti amygdala dabat, & nunc homi-
nū, nunc animalīū faciē eementiebatur, diuersaq;
demonstrabat lineamenta. Dat alter cerasia exossa,
acida, dulciaq;, dat mala aurea, cortex floribus, ro-
sisq; confixa, fructus debitā omnē superantes ma-
gnitudinē, dulciores, odoratiores, verno tēpore ef-
florescentes, debitū vltra tēpus fructus producen-
tes: diutiusq; immorabantur, continua facundita-
tis orbē perpetuū annū ministrabant, per quosdam
gradus poma sibi succedebant, fetura interpolaba-
tur, brachia ponderibus inclinata procumbebant,
& deniq; sic cælum fauebat, vt pulcriorē non con-
spexerim. De huiusmodi re iam satis: lōgius enim
euagati sumus, quā par fuerat, quorum aliqua ex
maiorū monumentis excerpimus, tempori regio-
niq;

niq̃ue accomodantes, quæq̃ue multis erant experientis cognita, multis præterea ingeniosis, & vtilissimis auximus.

Diuersa ignaria parandi ratio.

CAP. IX.

FORTVITO euenisse narrat Virruui², quod diuersæ arbores, crebraeq; vêtis, & tēpestatibus excitatæ attritu valido ramos terentes, collisis inter se partibus, & rarefactis calorē euocarint, & ignem excitarint, vnde magna successit flama, efferati, & agrestes homines inde perterriti terga fugæ dedēre, sic iam sopita flama, propius cum accessissent, & magnā inde humanis corporibus perpendissent accedere commoditatem, ignem conseruabant: sic vrbانيتatis, cōsuetudinis, & sermonis causas præbuisse, inde pastorū in solitudinibus, & militum in castris explorauit necessitas, diuersa quomodo parari ignaria possint, cum semper abstrusum ignem ad excutiendum, silicis occasio nō detur, & docuerunt, quæ nā ligna essent vsui accōmodata: & quāquam terebrum & conceptaculum ex eodem fieri nonnunquam eueniat, tamen ex vno, quod agat, atque efficiendi vim retineat, ex altero verò, quod patiat, ex molli vno, forti altero faciundum censent. Exemplo

Ligna, quæ attritu ignem concipiunt,

sunt, quæ maximè calida, vti laurus, rhamnus, ilex & tilia: Menestor verò morum addit: & cōiiciunt, quod ascias ilicò retundant, & hebetēt, ex his omnibus terebrum faciunt, vt attritu acrius resistat, & pertinacius opus expediat, cōceptaculum verò ex molli;

molli: vti hederā, ferulā, siluestri vite, & similibus arefactis, & penitus humore omni exinuitis: ad summū ea deteriora ad ignariū vsum veniunt, & reijciuntur, quæ vmbrosis contactisq; locis assurgunt. Et sic cōmodius expedies: nec referre arbitror, si laurum lauro, vel hederā enudatā, ferulam ferulā confricaueris; & quod præstantius est, fune super eam celeriter & vehementer moto, & vbi fumum eleuabit, adiecto minuti sulphuris momento, fomitem admoueris, vel arida nutrimenta, quæ ex materia parabis aridi fungi: foliorum excocti vel-leris, circa ruffilaginīs radices reperti: ocyus enim ignem concipiunt retinentque. Ex ignariis olea vt inepta reijcitur, pinguiori materia, & immodico humore referta. At cum hominū mens rarō in eisdem repertis subsistat, sed nouis reperiendis, altius viam inuestiget, eius industria repertus est

Lapis, ignem humido quouis excitans,

Huiusmodi faciendi ratio hæc est. Magnetem lapidem in ollam, vel aliud consimile vas conijce, viua calce immersum, meliusque fuerit, si colophoniam adieceris cum calce pari: cum vas expleueris, figulari creta circumlito spiramento, fornaci inditur donec percoquatur: inde detrahatur, & in nouam ollā cōijciatur, creta denuō illita imponatur fornaci, alternis eadem proseguendo, dū vehementer inalbuerit & torrefiat: cum opus fuerit, aqua vel saliuā superinfusa flammam eleuabit: quia sopita, loco calido ad vsum recondito. Est quoque

Alia faciendi ratio:

Si viui sulphuris, salnitri vocati repurgati pari pōdere,

dere, caphura duplū, nouæ calci addantur, ac omnia mortario conterantur vsque adeo tenuia, vt in auras euolare possint, simul strictè linteolo deligata conuoluantur, testaceo vase clausa, super illa argilla, feruenti desiccantur sole, figulorum imponatur fornaci: cumq; figulinū vas fuerit excoctū, in quo maxima est adhibenda diligentia, in lapidis duritiem coeunt & rediguntur, extracta ad vsum ministrantur. Sic

Aliter idem

hoc efficies: Sumatur magnetis lapidis prænarrata calx, salnitri sæpe purgati quadruplum, æquali ponde caphura, viui sulphuris ignem nondum experti, & terebinthinæ resinæ oleū, & vini fæces coeretæ, quas semper tartarū vocabimus posthac, hæc omnia mola, vel pila trita cribrentur: quæ infracta supersunt, denuò terātur, cribrenturq;: insuper austeri vini ardentē aquam paratā habeas, eamq; infundas, vt superemineat, vitreo vase condito & operculato, ne halitus expirer, fimo supponatur duobus vel tribus mensibus, denis vicissim diebus innouādo, donec mellis crassamentū imitetur, nec ullū diuisionis iudiciū præbeat, flagranti inde carbone infernescat, dum humiditas omnis euolet, & penitus siccata in lapidem coeat. Si hoc cognoveris, vas frange, & exemptā iterum terito compositionē, aqua vel humore aliquo leniter superinfuso, flāma erigetur, & inter omnes principem hæc sibi vendicat locum. Quomodo quoque speculis ignis accendi possit, aliā ratione inferius dicitur, cum de iis agetur.

Varia

Varie ignium compositiones.

CAP. X.

Nec spernenda, ut non necessaria, nec visu
existit iniucunda artificiosa ignium compositio, nec
multum à superioribus degenerat, de qua nos ali-
qua narrabimus experimenta, quæ quæquam ab
ignaris & idiotis tractetur, subtilitatis tamen plu-
rimum habent, nec ea recensere pigebit. Et primò

Ignis mixtura, quæ sub aqua ardeat.

quomodo autem fieri possit, latè patebit: multifa-
ria est enim earum compositio, eaq; dicemus, quæ pa-
ratu facilia cum sint, citius opus expediunt. Pul-
vis primò paretur pyrius (ut dicunt) ad bellicas
machinas, quibus ab ardenri, quasi bombo, nomen
bombardarum est inditum: hic mixtiones horum sub-
intrat omnes: utpote basis & fundamentum: cui ad-
iiciatur tertia colophonix pars, communis oliuarum
olei quarta, sexta autem sulphuris, ritè permisceatur,
ex omnibus reficcatis periculum sumunt, si valentius
utitur, quam quæritur, colophonix & sulphuris, si
remissius, pulveris dicti plusculum suggeratur, horum
mixtura in stramentis, & linteis obuoluitur pan-
nis, vel loculis ex iis confectis strictius quam pos-
sit, inde funiculis & ligaminibus obuoluta feruen-
ti immerguntur pici, & reficcari curant, ac denuò stra-
minibus munientes, illinant pice, ut eam ab aquæ
humiditate tueatur, nec ignis vi disrumpi sinat. ubi
autem ritè fuerint insolata, paruo foramine per-
uia, ignem immittunt, & ardere incipiente, paullo
morantur tempore, tum proiciunt in aquam, nec
se ab ea extinguunt, nunc fundum, nunc aquæ
super-

119 MAGIAE NATURALIS
superficiem petens, & in ea obuoluitur. Nec dis-
plicet, ut naphitam adiungant iis, quam petroleum
vocant: rapacissima enim ignis est, eoque longè
visio desilire cogit, ut magnes ferrum, & combu-
ritur. Multumque bitumen hoc in aqua ardet,
quod à natura artifices mutuati sunt, nec balneo-
rum semper ebullientium alia reddi potest ratio,
nisi quod bitumine intrinseus ardeant, & aqua depa-
scuntur, quæ continuæ sit causa ebullitionis. Bel-
lica sæpè instrumenta huiusmodi compositioni-
bus replentur, inde igneas quasdam emittunt pilas
eminus, & dirumpuntur. quas sic parant: Pulue-
rem hunc obuolunt stupa ac mixtura, quam di-
ximus, illinunt & implicant, & coneauas machi-
nas replent puluere, pilis, & mixtura vicissim in-
spersis, igneque adinoto, in hostium congressibus,
pilæ per aëra proiciuntur accensæ. Quid olei
vicem expleat, & ardētius exuratur, immittunt a-
liqui suillum adipem, anserinum, sulphur ignem
non expertum, quod Græci vocant *ἀστυον*, sul-
phureum oleum, & naphicum, salnitrum sæpè
purgatum, ardentem aquam, terebinthinam resi-
nam, liquidam picem, quam omnes Kitram vo-
cant, vulgo dictam liquidam vernicē, vitellorum
ouorum oleum, & aliquando ut molem his ad-
dat, & liquida inspisset omnia, lauri scrobem im-
miscentiis vitreo vase occlusis, illud sub fimo cō-
dito, per menses duos vel tres, alternis semper de-
nis diebus innouando finum, & remiscendo, exē-
ptæ inde compositioni, si ignem adieceris, ardere
non desinit, nisi tota tuerit absumpta: aquæ enim
adspersæ

adspersione non restinguitur, immò acceditur: verum tamē luto, terra, puluere, & omnino quibuscumque aridis suffocatur, si cassidi, clypeo, & armatis hominibus inieceris, igne candentes reddit, ut comburi cogatur, aut arma exuere. *ALIVM* tradem⁹, quod valēioris est operationis, terebinthinæ resinæ, picis liquida, & vernicis, inde picis, thuris, & caphuræ pares portiones, viui sulphuris sesquiterciū, salnitri purgati duplū, ardentis verò aquæ triplū, & tantundem naphthici olei, sed salicis pollinis carbonū pusillum adicias: hæc simul conficiantur, & in globulos effragito, vel ollulas reple: sic exurit, ut extinguere sit vanum. Alia inter has reperitur

Ignæa mixtura, quam Sol accendere potest.

Maximè autem feruens in meridie, & id præcipuè illis regionibus, vbi Sol flagrat, vel sub canicularæ ortum, nec aliunde euenit, nisi accendibilium rerum compositione, hanc tamen sedulò parabis, qualis est, quæ ex his constat: Caphura paretur, inde viui sulphuris, terebinthinæ resinæ, iuniperi, & vitellorum ovorum oleum, pix liquida, colophonia in puluerem redacta, salnitrum, & omnium duplum ardentis aquæ arsenici, & tartari pusillum: hæc omnia bene iusa, & remixta, vitreo condas vase: quod per duos menses obrutum immorari oportet, finem semper innouando, & remiscendo, eodemq; ut docebimus, eliciatur aqua vase, hæc inspissetur, vel nostro puluere, vel stercore colūbaceo, & tenuiter cribrato, ut strigmenti formam habeat, ligna delinito, vel aliqua combustibilia, & æstiuus Sole utitur diebus. Hæc omnia

Marco.

Marco Graccho ascribuntur. Vim retinet cōbū-
rendi maximam columbaceū stercus. Refert Ga-
lenus in Mylia, quæ est Asiæ pars, sic domū cōfla-
grasse: Erat proiectū columbaceū stercus, in pro-
pinquo fenestram rangebat, ut iam contingeret
eius ligna, quæ nuper illita resina fuerant, cui iam
putri, & excalesfacto, & vaporē edenti, media æsta-
te cum Sol plurimus incidisset, accendit resinam,
& fenestram, hinc fores aliæ resina quoque illitæ,
ignem concipere, & ad rectum vsq; submittere in-
cipiunt: ubi autem à recto semel est accensa flama,
celeriter in totam grassata est domum, cum maxi-
mam habeat inflammandi vim. Præterea

Ignem, qui oleo extinguitur, & accenditur aqua,
fieri si opus sit, ea sunt consideranda, quæ facilius
in aqua ardent, vel in ea sponte accenduntur, ut
caphura, & viua calx. vnde si cera, naphtha, & sul-
phure mixtum cōposueris, ignēq; concipiens, ubi
oleū inieceris, vel cœnum, extinguitur: reuocet
enim, & maiore cōcipit ignē, infusa aqua. Hac sunt
compositione faces, quæ fluminū traiectu, & plu-
uiosis locis non extinguuntur. Narrat Lilius, ve-
tulas quasdam in eorū ludis, accensis facibus, ex
his confectis, Tyberim transisse, ut miraculū expe-
ctantibus, & cernentibus ostentarent. Hinc pro-
pitineribus sunt

Faces quæ ventis non extinguantur.

Quod è sulphure euenit: difficilliter enim extin-
guitur, ubi flammam cōcipit: vnde faces cera, & sul-
phure vicissim oblinitis, & confectis, vētis & tem-
pestatibus innoxie feruntur. P R O ducendis autē
exer.

exercitiis, vel necessariis rebus aliis, vtuntur tali:
 Earum ellychniū salnitro ebulliunt, & aqua, & ex-
 siccantū sulphure, & ardenti madefaciūt aqua, inde
 candelas hac efficiunt mixtura: constat enim sul-
 phure, inde caphuræ, & terebinthinæ resinæ me-
 dietate, colophonæ duplo, ceræ autē triplo: qua-
 rior efficiunt candelas. eas cōponunt simul, in me-
 dio autē viuum sulphur iniiciunt, & pertinacius
 omnibus resistit. Si candelā aliquā nix circum-
 tereris, vt pueri solent, & incendes, in nix flama
 ardere videbitur. Sed vt vt facilē accendatur,

Aqua ardens

Effici sic ritē poterit: Vetus, validū, & nigrum vi-
 num habeas, inde intus viuā immitte calcē, tartarū,
 sal, viuumq; sulphur, vitriis chimistarū organis
 (vt docebimus) aquā exugito, hæc mirē ardet, nec
 ardere desierit, nisi tota consumatur, vel parū re-
 linquat: si in patinā, vel aliud patentioris oris vās
 pones, & flammam admoueas, illic ignē arripit, si
 in murū proieceris, vel ē fenestra noctu, innume-
 ris scintillis, & igniculis accensum aērē videbis: ar-
 det in manibus detenta, nec cōbunt multū, id au-
 tem aduertito: si pluries distillabis, minus ardere,
 id enim aceto contrariū aqua habet ardens. Si mi-
 nus phlegmate redundet vis, spongiam oleo ma-
 didā vasis ori in distillatione accommodato, phleg-
 ma autem penetrare non sinit. Si

Flammam eminus proticere

quæsieris, id cōmodē faciunt colophonia, thus, &
 succinū præcipuē: nam si flammā concipit, in altū se
 tollit, eminus flammā emittens, si inter digitos can-
 delam

H.

delam

delam continebis : in palma autem pinfitum pul-
uerem, dumque proiicis, euolet puluis per candelæ
flamam. Si optabis ab

igne tueri aliquid, ne comburatur:

Ea considerato, quæ summè frigida, obstupent, &
subtilia sunt, & ob substantiæ connexionē ab igne
non vincuntur, vt amiātus lapis, quē plumeū alu-
men vocant, extincta calx oui albumē, althææ suc-
cus, hyosciamus, psyllij semen : hæc cū succis per-
miscuntur, dū linimenti speciē assequantur, inde
manus oblinito, & illæsus ignē detinebis: nō sic ta-
men, vt omninò tutus, & intrepidus pertractare
possis, vel per ignem ambulare. ex amianto lapide,
mappæ texūtur, & si sordidatae igni proiciuntur,
candori pristino restituntur. Inde autem si vis

Ignitus totus videri:

Prædicta vbi te liniueris mixtura, resiccati cura-
to, & tritū subtilissimè sulphur inspergito, flamam
admoveas, vbi ardere incipiet, ignitus videberis
totus. Si minus cōmodum fuerit sulphur, ardentis
aquæ irroratus aspergine, quam diximus, ignē ad-
moue, & aliquantulum sub ea tutus deges. Fitque

Puluis pyrius in bellicis instrumentis mira operans.

Si quis in vulgarem puluerem duodecimā argen-
ti viui partem, marchesitæ tantundem & colopho-
niæ, & rectè pertuderit, & permiscuerit: hoc pul-
uere si bellica repleuerit instrumenta, vbi ignem
admouerit, ingenti fragore diffilit machina, vt ad-
stantium multos interimat. C O N T R A autem,
si in pyrium hunc puluerem combusta papyrus
immisceatur, vel quod idem explebit, vulgaris feni
seminis

feminis duplum, si optimè trita immisceantur, validissimam vim retorquet, ut nec flammam, nec strepitum tam validum emittat: tali pulvere mira ingeniosus excogitabit experimenta.

Qui fieri possit latex in tenebris refulgens.

CAP. XI.

Tv, qui præavidus ad lectionem rerum accedis, quas larga, eademq; prodiga Natura humano vsui liberaliter feneratur, abditas, & delitescentes, eumq; curat tenebris innoxium reddere, quod non est profectò aspernabile, ex iis ingeniosè requirere, quæ præstare possunt: pleraque etenim habes, quæ in noctibus sensum feriunt, & cient: multa Aristoteles, multaq; passim experientia demonstrat: Ceu bestiolæ, ex insectorum genere, quas Græci *πυρολαμπιδας*, Latini nitedulas, siue cindelas vocant. Sunt fungi, capita & squamæ piscium, uti recentis trichiæ, & vulgò harengi dicti. Sic milvus, siue miluago, quod oculi noctu splendeant, lucerna dicitur. Pectinum ungues in tenebris igne lucentes, & in ore mandentium. Sic luporum, & ælurorum oculi. Estq; in Germaniæ saltu, in Hercinia apparens volucris, cuius lucent pennæ ignium modo, earumq; splendore viatores, per innumeras illas solitudines, itinerum dubios moderantur euentus. Sic de spondylis, plerisque ostracodermorum generibus, vel super eos insidente musco. Aglaophotidis marinæ, & terrestris meminit Aelianus, tale nomen à splendore lucis inditum, aliaque maris alumna animalia. Sæpè manibus marinam aquam exagitata, igneis

scintillis coruscantē vidim⁹. Narrat Iosephus val-
lē, in qua est locus Baraas, ex eodē radicis nomine
dictus, igneo colore fulgurans. Sic nictēgretū, cu-
ius valde miratus est Democritus. Iā querens præ-
aridi caudices, situq; maridi, argēteo noctu splē-
dore adspectū movent, & vulnerant. Carbunculus
in tenebris rutilat, aērē circumsecus pro corporis
modo illuminando: & multa sunt quoq; noctu lu-
cibilia, gravissimorū auctorū testimonio cōproba-
ta. At series admonet, doceamus inde humorē ex-
trahere, ex quo latius diffusiusq; proficiatur lu-
men, & emanet, vt noctu videri possit. Iam infra
patescit

Exemplum,

Nitedulæ igneo multū colore coruscantes, inter
omnia principatū obrinēt. Nos earū caudam a cor-
pore rescindimus: præcauēdo ne alieni quippiam
nitidis partibus immisceatur, porphyretico lapide
conterendo, diebus quindecim, vel plusculis sub-
fimo vitro cōdimus: fueritq; præstantius, ne latera
contingant, sed pendeant: iam elapsis diebus, fur-
no, vel calentis aque balneo vase imposito, & accō-
modato, paulatim luculentū, & stillatiū laticem
subiecta paropside recipias, ac pellucido crytalli-
no orbe condito: sic conclauis medio, lucigena pē-
deat aqua, & aērē illuminabit, qui est circa illā, vt
maiusculæ litteræ noctu possint conspectari: dum-
modo à non magis splendido illustretur, sic enim
illius penitus exigū lumen exolefcit, vt interdiū
videri nequeat. Cui cōgener, nec multū dissimi-
lis est aqua, x dictorū piscium squamis sedulo ex-
tracta,

tracta, quam sæpè separari vidimus, nec à prima
ferè dignoscitur, eademq; in reliquis parandi ra-
tio iam patet, eisq; utimur in dicendis.

*Multa litterarum experimenta varieg; sribendi late-
bre.*

CAP. XII.

DE clandestinis litterarum notis, quas vulgus zi-
pheras vocat, duplicè statuunt normā, visibilibus
vnā, & per se dignū tractatu studiū habet, delite-
scentiū verò alterā: iam poscente hīc loco, aliqua
cōmentari censuimus, & quæ hæc consequuntur,
Magnatum & Principum rebus consulentes, dum
absentia curāt, & cōmenti illius gnaro conscribūt.
Nos paucula oculis subiciemus exēpla, nō ea tan-
tū recensendo, quā quæ inde sunt euentura: &
ij noscent, cui nonnihil addentes, cōiungentes vn-
diq; artificio contexta, & velata detegūt, ne in ma-
nus indocti, & gregarij perueniētia vilescant, tūc
enim cariora, cum arcana, & fido clausa pectore
diutius cōmorantur. Sed quæ iam sæpius peruul-
gara in medium afferenda duxerim, ad rē redeun-
tes dicamus: quoniam fiant pacto

Litteræ in tenebris conspicuæ,

si quis furtiuo scripto rei conscio, nouo astu exco-
gitata quæpiam nuntiare quæsierit, quæ tantū
nocte intempesta conspectari queant: prænarrato
iam liquore, graphicè describendo pagina sature-
tur, maxima adhibita sedulitate, & ineffigata in-
terdiu apparebit. Si hoc minus fortasse tutum, ma-
gisque fuerit cordi,

Litteras lumine interpositas legere:

Hæc est sribendi inopinabilis latebra, nec uti ce-
tera

H }

tera

teræ leuiter igni detegitur. Si colore corporeo albo scriptaueris, vti cerussa liquidò immixta gūmi, vel cōsimili, sit chartæ cōcolor, nève aliquid sit discerniculi, vel cōiectari possit, tūc oculo, & luminī interiecta sideris, vel candelæ, vbi descriptæ fuerint litteræ, ocularib⁹ radiis penetrari nō sinūt, sic obscuriusculæ conspiciuntur. Vel si velimus, vt

Litteræ in nigro extemplo candicent.

Est & occultius mentis conceptum proferendi ratio: Luteum, ouique albumen validè exagitatū, inflat scriptorij atramenti lique scat, huiusmodi litteras, vel lineamenta protrahere, iam exsiccatis, colore atro papyrus superlinatur, & inquinetur: vbi verò litteræ iam obrutæ lique scant velis, lato ferro, vel cultro leuiter eas erodendo, tenebricosum dilacerâtes velum, vti nebulas discutientes supra modū candore pāduntur insigni. Sicq; si *Litteræ delitescētes conspiciantur, & conspiciuæ delitescāt,* optabis: poteris, si stillatitio calcāthi liquore, vel ardenti aqua affusa, donec solum fatiscat: ac papyro litteras duxeris: iam enim siccescentibus cælantur: porrò combustam paleam ex aceto triturabis, & quæ sumus scripturi, in priorum interstitio versuū latè describito. Omphacitis inde galla albo vino decoquatur, spongiā madida, cūm cordi euenit, leuiter expergificando, & super eas inducta atterendo, vernaculus nobis color ater obliteratus delitescit, pristinus verò inuisibilis refriatus nobis fiet conspicuus. At

Litteræ intercutaneæ, & indelebiles in membro quouis appareant, si velis: sic citò expedies: Cantharides

matu.

naturalis diei curriculo valida aqua, vel tritiùs auris separationis madeat, inde graphio, vel apto stylo, summa cute brachij, vel alterius membri characteres effigiabis, læsa humore caro inflatas surgit in vesiculas, exulceratur: sic actis vestigia aquæ vi, albas cicatrices perpetuo emarginat æuo, & nunquã evanescentibus litteris membrũ insignitur. Vel

Litteras confestim loco quovis emergentes

nigras & coloratas efficies: si aceto, vel urina, clanculum in manibus, vel alibi litteras exarabis, cum exsiccatæ fuerint, nec vestigia apparent, & vis elucescat: fuligine, vel colore, quem vbertim infectoriæ dant officinæ, extricato, & nigricabunt valde, si easdem albas quæsieris charta, ficulneo lacte delineato, exiecaras carbonis polline insparso confricato, & detergito. At reddere

Litteras igne vel aqua visibiles

sic possumus, & litteras in carminum intercapedinibus, & syllabarum coagmentis, & distantis protrahere: Contineat epistola inane quippiam, ut inconditè putet positas, & interceptè, aut nihil omnino, aut ægerrimè sentient. Si citrij, medicæ mali, cæpæ, & omnium ferè aerium succo descripseris, si igni inferuescit, eorum aerimonia deteguntur illico. MAIVS aliquantulum subtilitatis habet, si alumine aqua dissoluto scripseris, cum quælectioni accedis, aqua immergendo, latè evadent visibiles & elegantes. Si vero candicent velis, & læteas sic facies: Lytargyris primò teritur, & fictile aquam continens, cum aceto coniecitur, decoquitur, & decoctum per colum trahito, serua, inde

H +

limonis.

limonis succo citriferi generis litteras exarato: iam enim siccantibus adduntur, si seruat liquorē immerferis, lacteas & conspicuas videbis: Si mulierū vbera, vel manus ea madeant, prædicto insperso liquore lacte resudabūt: vitior, si inops aliquādo eorum fueris. Si quoq; litteræ huiusmodi ad lapidi fuerint inscriptæ, lapidiq; occultæ prorsus, si lapis idē aceto demergatur, prodeunt ilico, & quasi sculpræ foras eminentes extabunt. Si autem absoluta aqua perscribendo, litteras nigrescere iubes, ut nauis expeditusq; itineribus accingamur: Gallas & calcauthū subtiliter piosito, inde puluerē chartæ inspergito, panno perfricato, resq; expoliantur, & ut sit chartæ concolor, & pertinaciū inhaereat, cōtuso iuniperi gummi, quod scriptoribus vernigo dicitur, addatur reliquis, cū in usu euenerit, aqua vel salua scribito, & nigrescunt: hisq; simillimæ eueniunt technæ, quas perlongum esset recensere. At

Litteras ouo imprimere,

Africano sic placuit: Alumen ex aceto subtiliter, multumq; terito, & cortici quidquid velis affiguras, feruenti soli exiccato, muræ vel acri aceto impone, tribus vel quatuor diebus, resiccātū coquito, cūq; fuerit tostū, cortice enudabis, & duro albumini scriptas litteras reperies. I N D E occurrit alterū: Cera circumlinito ouo, stylo litteras exarando, fatiscientes rimas humore reple, ac aceto macerari finito per diē, cū cerā sustuleris, decorticato, & petuium corticē, & ouo impressas leges litterarum figuras. Nunc legē, quæ improbo excogitatu necessitas explorauit, ut

Litteræ

Littere constitutis diebus, decidue sint, & euanescent:

Quantum humanum euolat ingenium, dum naturæ secreta pandit: Demerserunt tenuis elimatus chalybs in separationis aquā, pondere iam triplicato, quibus liquida picis, vel terebinthinæ resinæ fuligo addatur, ut nigrior fiat, & doliū cooperies: porphyritæ multū teratur, scribe, & consenescentes decident. Hoc silentio prætereundū non putauī, quod maximè præcipuum & tanquā rei caput est, periculum frequēter facere: nā si diutiùs in charta cōmoratur, fortis aquæ plusculū suggeratur, & si fueris sedulus, subcrocea non remanebūt vestigia: hac indicij norma frui poteris. Si c aliud consimile genus habebis, si sic mentiri satius fuerit: Chrysocolla, ammoniacus sal, & alumen æquali pondere certent inter se, tusa omnia fictili condātur, & fortè ex calce parato lixiuiū, & faucibus excepturi uasis lineo panno obtēto, colato: sic igitur parū ebulliat, atramento immisce, & ubi incolumes aliquātulum durabunt, iam flaccescente fiunt caducae, ad usum recondito. Sed lituras, maculas, vel

Litteras penitus abstergere

si quæsieris: Calchanti & salnitri aqua calamo supra litteras delineato. VEL ē sale alchali & sulphure, paruis conglobatis orbiculis perfrica, sic erodet, ut nec vestigium remaneat. Litteras verbō disco Lunæ obsessis nunciare, iam certiores facti conscribemus. Hæc enim raptim perscripsimus.

De conuiuiis & epulis mirè apparatis.

CAP. XIII.

HÆC silentio prætereunda cogitaueram, ga-

H

aconi-

neonibus & bibacibus, coquis & popinariis relin-
quenda, vt à re ipsa plurimū aliena, & incōuenien-
tia, & defæcatoribus auribus non mittenda. Sed
omnibus satisfaciendi gratia, apposuimus aliqui-
bus, hæc reliquis gratiora, & iis similia fuerint, nec
gulæ & genio indulgisse vnquā pœniteat: sic sum-
matim perscribentes, ne longiori narratione legē-
tium animos detineamus, ad ea noster se conuer-
tat sermo, vt conuiuia frugalesque cœnæ lauiore
apparatu videantur. Et primo

Vini haustu nimio, ne inebrietur accumbens,
Vel si cibo largiūs sumpto corpori noxam sentiet,
sic discutiet, vt Cato docet: Initio, ac cœnæ sum-
mo, crudæ brassicæ quatuor vel quinque cymata
esto, & erapulam sedat, vini noxam restringit, &
reddet quasi nil ederis, biberisq;: adeo inter se per-
niciāli dissident odio, vt satæ alteram altera discor-
dante natura fugiat. Inde Androcydes sapientia
clarus contra remulentiam valere iudicauit, & cō-
tra eam mandi præcepit. Nec omitam, quæ Ne-
stor in Alexycepo suo dixerit: Brassicam enim Ly-
curgi lacrymam vocat, inquiens: Cū Bacchus eū
reueritus mare subiisset, Lycurgum vite vinctum
lacrymam emisisse, & è lacryma natam esse dicit:
& ob id contrarietatem inter vinum & brassicam
esse. Idque euenire tradit Aristoteles. quod succū
dulcem discutientemque obtineat. Vnde Plutar-
chus in symposiacis dulcia ait, si vino infundatur,
ebrietatem discutere. Euenit aliquando à capitis
distillatione columellam in guttur laxari, tūc cru-
dæ brassicæ succus capiti impositus, vnam retrahit
in sub-

in sublimem oris partē. Inest & crambæ vino ob-
sistendi vis: nam si vineto obseritur, dilucius pre-
ueniet vinum: inde apud Aegyptios & Sybaritas
solenne erat ante omnia crambē sumere coctam.
Aliqui id amethystino vasculo facere consueuere
ante comportionem, quò impunè vino indulgere
possent, ex Athenæo. At si **A L I T E R** vini noxā
inhibere voles, maximè dilutiufculi: nam citius
crapulam senserint, quàm qui meracius hauserint.
Si multum poturus eris: Africanus docet in ciba-
tu præmittas tres vel quatuor amaras amygdalas
exiccantes, & humiditates absumentes, vino lentia
propulsabunt. Narrat Plutarchus Cheronæus apud
Drusum Tiberij Cæsaris filium medicum fuisse,
qui cum bina senave amara amygdala esiraret, in
comestura bibendo superabat omnes: qui iam de-
prehensus, iisquæ deinde priuatus decertare am-
plius, nec pauxillum valuit. **N E C** incassum pu-
micis farina, si potor in bibendi cerramine præsu-
mat eam, affert Theophrastus periclitari, nisi uni-
uerso potu impleatur. Sic Eudemum in vigesimas
secundas vices durasse, demum balneum ingres-
sum, nil reieisse, ac ita exoruisse: vi si non bibis-
set, vi absumente siccifica, & in cadum musti bul-
lientem coniecta, statim in totum vini feruor se-
datur. **A D** aueruncandum quoque meri exitium,
antiquitus in comportionibus corollis floreis re-
dimita capita ferebant.

Vnde Ouidius:

*Ebrius incinctis philyra conuiuia capillis
Saltat, & imprudens vitur arte meri.*

Et

Et Valerius Martialis:

Pinguescat nimio madidus mihi Canus amomo,

Lassenturq; resist tempora sutilibus.

Rationemq; dicunt, quod nimia frigiditate craniū frigescat, ut vinolentiā, & eius vim extinguat. Unde Dionysiu legimus discumbentibus hedereā instituisse coronam, quę insita frigidifica vi, vini potentiam retunderet, nam ea cōtra grassantis ebrietatis impetum obsepit: calidū siquidem meri capitis poros patentiores reddit, frigidū enim sic contemperat, ut scandentes repercutiat vapores. Est & altera priscorum patrū cura, ut crapulosa extinguantur, ut lactucis cenæ sine vescerentur, cum insitam frigiditatem habeant maximā, nunc autem initio ea vitimur cenæ ad conciliandam appetentiā. Unde Martialis:

Claudere quæ cenas lactuca solebat auorum:

Dic mihi cur nostras inchoat illa dapes?

Dioscorides tanquam acrepulam nuncupare videtur, quod ebrietatem prohibeat. Vini autem postquam meminimus, de eo narrētur, quæ visa sunt, quomodo oporteat

Vinosos abstemios facere

Multi enim sunt, cum vinum liberalius hauriant, ut nil eis perniciosius sit, in morbos & denique in mortē incidant: ac eos aspernari & abhorrescere si voles, & Clitorius fons longē abest: Anguillas tres, vel quatuor vino immerfas finito, dū emoriantur: ebrioso vinum admocto, & pertædescet, semperque oderit, nec amplius bibet, vel quā minimē, modestius degens. Mullum quoque vino suffoca-

tum

rum (Athenæus memoriæ prodidit) si protinus à viro absumat, Veneris impediendæ potestatem habere: si à muliere, nunquã eam concipere. Fortasse A L I O modo placebit, vt hac amplius degustent, idq; docet Larcas, vt in Apollonij vita demonstrat Philostratus: Obseruato, vbi noctua niduletur, illius oua præripias, elixata infanti in commestratione præbeto, semper inde vina perosuro. S I C è cæsa vire distillans aqua, multũ potata sobrium facit, vti Democritus docuit, Scire autem

Vinum an habeat admixtam aquam,

ex Democrito & Florentino condiscas: Mala vel syluestria pyra vino immerge, si perfluitaria supernatauerint: meri indicium, si merguntur, iã diluti. Ex Sorionis experimento: Paleam arundinẽ, vel farmentosum aliquod oleo illitum in doliũ immittunt, extrahunt, & si aliqua hærent gutta, aquam habet. I N calcẽ fundito, si calces diffundet, aqua mixtione defraudatum, & conglutinans meracum est. S I C in linteũ si diffunditur: & præterea multa extant. Si verò mixtum displicuerit, ecce

A vino aquam segregandi modus:

Cistibium paratum habeas, id est, vas ex hœdera torquetur, vel aliter conficiatur, vinũ conticies, & si qua mixta fuerit aqua, breui tẽpore foras extillabit, quod contrariũ antiquos omnes, & recentiores sensisse video: cui tũ ratio, tũ experientia reclamation cum foraminulẽtum sit lignum, multisq; interpateat rimulis, aqua humorum omnium subtilissima ex Aristotele foras effluet, quod corpulentio magis referatur. E S T & alia segregandi ratio li-

cijs

ciis vel penicillis ex gossipio, vel lino dolio immer-
sis, vt superemineant, ab eo aqua secernitur. Sic vi-
no iniecta spongia & expressa, plus aquæ quàm
vini eiciet. Sic breui temporis processu

Vinum diuersè odoratum

reddes: Ardenti aqua immergatur simplicia, cuius-
modi odoris quæsieris vinū: nā aquæ natura odo-
rem illicò combibet, per colum traicito, & defæ-
catum finito, vt cōsidat, vino immisce, ab eo enim
sapore non est dissimilis, & nimium perolentia re-
linquet. Nunc docetur,

Aqua salsa quomodo reddatur potabilis.

Quod docet Aristoteles: Si enim vas cereū effor-
mabimus vacuū, & in maris aquas immergamus,
quæ per ceræ poros intrò delabitur, fiet potabilis.
Sic crudo fictili vase obstructo ore (quod enim in-
trò permeat, percolatū est, quod salsedinē facit per
commixtionem) secernitur. Fit aliter vberius &
celerius. Sabulonē fluminū in salsam aquā immit-
tas, & paulisper immoraberis, & lineo pāno subie-
cti uasis ori obtēto, colatur, donec salsamentū ami-
serit omne, & dulcescet: multa vti vilia sileāt. Nūc
autem dicemus, vtrum potuerit videri

Anser iam viuus excoctus

Sæpè enim lautis opiparisque mensis, magnatibus
apponuntur, sic inualuit gulæ luxus. Cape confi-
ciendi normam: Sit anas, vel anser, vel aliud viua-
cius animal, sed in hoc anser omnibus antestat, ca-
pire colloque relicto, toto sit implumis corpore, sit
hinc inde obuallatus igne, & circumseptus, non ar-
dētē, ne suffocetur fumo: neque igne torreatur ci-
tius,

sius, nō largē, ne impunis euadat: intus passim pocilla, & ollulas aquæ plenas, cui sal & mel adicias, ibique lances elixatis malis sint plenæ, & tessellatim disco concisis, ipse totus liquamine obductus & laridatus, ut esculentior sit, & facilius decoquatur, ignem admove, festinare nolito, ubi calore effluere cœperit, circumambulando, & fugiendo, præsepit ignis, & iter includit: sic improbus aquâ absorbēdo, cōpescitur: cor ceteraq; mēbra refrigerando, medicamēti vi laxat aluū, abstergit, & exinanitur: & ubi inferbuerit, interiora decoquet, spōgia cōtinuò cerebrū, & cor humectato: ubi verò infamia ferri, & cespitare conspexeris, deficit cordi humidū, remoue, cōuiuis appone, euulsis semper partibus vociferantem, ut ferè prius comestatus, quàm mortuus, videatur. Nec visu iniucunda

Muræna eodem tempore frixa, elixa, tostaque
erit: primo panni attritu eā excruciatam veru infigas, & elixas & frixas, quas vis partes ter, quater lineis obuolvas tæniolis, insperso in vno pipere, in elixo petroselino, croco, menta, feniculo, & passo contusis, aqua & sale, vel iusculo madeant, frixas oleo, ad ignē volui iubebis, fasciculi aspergine organi semper humectando, ubi pars iam fuerit torrefacta, remoue, & optimum erit obsonium, epularis parabo. At verò

Ouum ut hominis caput magnitudine superet,
reddere tam ingens si vis, extat artificium, nec à naturali dignosci potest: Decem vel plura bolera, & albumina inuicem separabis, bolera leuiter cōmisceto, & in vesicam immittito, rotundamque ligam-

ligando imitaberis figuram, in ollam aquæ plenam immittas, & cum bullis intumescere cernis, vel cum duritiē traxerint, exime, & albumina addito accommodando, vt in medio insideant, & iterum coqui sinas, sic corticibus enudatum habebis, quas sic effuges: Quorum cortices albas & elotas conteres, vt in tenuissimū puluisculū volent, forti aceto, vel distillato emacerari finito, dū mollescant: nā si ouum in aceto diutius fuerit appositum, cortex ei dissoluitur, & tenerescit, vt facile perstrictum os phialæ possit immitti, vbi fuerit intromissum, clara aqua in pristinam reddit duritiē, vt demirari contingat. Cortices cū vnguēti formam præ se uerint dissolutæ, penicillo aliquo, super excoctum ouū corticē inducas, & clara durefcit aqua, tūc verū, & naturale habebis ouum. Si vis autem, vt

Pisces charta frignantur:

ex charta simplici frixoriū vas efformato, ibi oleū & pisces ardentibus prunis, quibus flammæ desint, imponantur, & citius, & cōmodius expediet. Nec superpōdij modo addere pigeat, quod fortasse scisse non obfuerit. Si vis dissecta caro iterum coalescat: Symphyti, quod vulgò consolida maior dicitur, radices, quæ foris nigræ sunt, intus candidæ, & glutinosæ, vnā cum concisis carnibus ipsis coquantur, & celerrimè coniungentur, vt incisuræ non videantur. Nec inferior vis petrea symphyto inest, quod summè glutinet, sic quoq; de holosteo fertur. Si chalybis frustulum iniiciatur ignitum in deplumatum, & exinanitū pullū, & tegatur, ne calor euanescat, & si terro inficit odore, esui tamen bonum.

bonum erit. Si c pipionem exossum reddes: Si exenteratum acri aceto per naturalem diem fines bene lotum, & aromatibus repletum, elixabis, vel affabis, sic eis carer, ossa vt simul mandi possint. Si c oua vinæ calci obruta, aqua experta decoquuntur Si r friabile gallum, vel tenerum exoptabis: Iugulatus pensilis adhæreat ficus ramo, & maximam accipiet teneritudinē, quod Aristionis coquus, dum Herculi immolatum gallum, qui fico pependerat, inter epulas attulisset, admiratus Aristio citam teneritatē, è durioribus periculū cepit, & verum reperit. L i R A E chordæ minutatim cōciliæ, nuper excoctæ carni reiectæ, vermiculari videntur. E r leporis excoctum, & congelatū sanguinem in puluerem versum, super carnē inspergendo, sanguinosa videbitur caro, vt nauseabundus eiicias, & multa, quæ gulosis relinquimus. Satis tantum debacchatum esse.

De Mechanicis quibusdam experimentis.

CAP. XIIII.

Q V A E D A M extant non spernendæ subtilitatis experimenta, ab omni mixturæ additamēto secreta, quæ non iniucūda fore putauimus ingeniosis, & artificibus, vt omne liber hic suboleat. Extat & artificium, quod aliquibus

Draco volans,

vel Comete sidus dicitur, cuius talis sit cōstructio: E subtilioribus arundinum paxillis quadrāgulum constituatur, vt longitudo latitudini hemioliæ sit proportionis, diametri duo & ex oppositis partib⁹, vel angulis immittantur, quarū intersecatione fu-

I

niculus

miculus illigetur, & eiusdē quantitatis, cū duobus aliis iungatur, ē capitibus machinae proueniētibz: sic papyro, vel subtili lino obtegatur, ne quod graue in ea sit: inde ē turris, montis, vel altioris loci fastigio, æqualibus & vniformibus ventis credēda, non validis, ne disruptatur machina, nec leuibus, si vndiq; silebit aura, nā eam non sublimat, ventorumque segnities irritū faciat laborē: ipsa recto nō incedat tramite, sed obliquē, quod efficit sanis tractus ē capite vno, ex altero longa cauda, quā ē restibus effinges æquidistantibus, & papyris passim religatis, sic leui tractu immissa, artificis manibus cōmittenda, qui nec segniter, nec oscitāter, sed validē impellat: & sic volitans carbasus aëra petit, vbi paullulū fuerit eleuatū (hic enim ex domorum anfractu disruptus est ventus) vt vix manibus cōpesci, vel retineri queat: Laternā aliqui suprà locant, vt cometa videatur. Scloputum alij charta, & pyrio puluere inuolutū, & cū in aëre quiescit, immittitur per testim accensus funiculus, anulo, vel lubrico aliquo, statimq; velū petens, ignē ori ad mouet, maximoq; tonitru, in plures machina dissilit partes, & ad terrā procumbit. Aelurū aliqui, vel catulū ligant, ac per aëra immissas auscultant voces. Hinc auspicari poterit ingeniosus principia, quonā pacto, & homo volare possit, ingentibus alis cubito, & pectori deligatis, eas autem à pueritia paullatim iactare assuescat, loco semper sublimiori. Quod si quispiam id mirum putauerit, aspiciat ea, quæ Archytam. Pythagoricum commentum esse, atq; fecisse traditur: pleriq; enim nobilium Græcorum,
& Fa-

& Fauorinus philosophus memoriarum veterum exequentiſſimus, affirmat. ſimè ſcripſerunt, ſimulacrum colūbe è ligno ab Archytà ratione quadam diſciplinaq; mechanica factum volaſſe, ita erat ſcilicet libramētis ſuſpēſum, & aura ſpiritus incluſa, atq; occulta conceitum. Sic facere poſſumus, vt

Quum in aëre aſcendat:

Oui corticē vacuū rore cōplemus, & Maio menſe eū accipimus: (alio enim tēpore, vt æſtate & autūno verus ros non eſt, vt phyſicis cōſtat rationibus) & in meridie Soli opponēs, & ab eo eleuabitur, & ſi diſciliſ aliquando fuerit aſcenſus, baculi vel tabulæ adminiculo, dū aſcēdere incipiat, faciliùs eleuabitur. Altera quoq; remanet ludicra ſubtilitas, vt

Schedulæ non recte ſitum permutent:

Quod illud penitus ignoranti, fieri non poteſt, quia mirabile videatur: Tres ſunt ſchedulæ longiuſculæ è papyro vel linteis, ſeque mutuo æquali ſuperent longitudine: nam capite vno æquæ omnes, & æquæ reuolutæ, deuoluuntur, diuerſiſque ſitus reperiuntur, longior in medio, vel primo loco, ſi longior eadem in poſtremo fuerit loco, immobiles remanēt, quod nō eſt qui non putet, à demonibus factum, ſed aliundè non euenit, niſi quia in reuolutionis ſine remanet procerior, & extrema à qua exoritur, in reuoluendo remanet. Quorundam fuit error, qui verborum vi euenire putabāt, ac de interrogatis omnibus, tanquam de oraculo reſponſa præbebant: nam ſi ſitum permutabant, ritè auſpicari, effectusque propitiari: ſin minus, infortunari: nec voluere rationibus, & experientiis

fidem permutare, cum habitum in credendo effecerint. Est quoque artificium aliud, vt

Candela ardens sub aqua deferatur,

taliq̃ue paratur arte: Longum habetò vas, & capacitatis non incòmodæ, ori lignũ applicetur: quo ardens cādelā infideat immobilis, & inuerso vase lumen fundũ feriat, sic totũ aquis penitus immergas, nec subintrabit aqua, cūm aëre repleatur, & sub aquis ardebit multũ, secundũ vasis capacitatē. Nec admirationis minns extat experimētũ, cū voles, vt

Vas inuersum aquam hauriat,

quod sic efficies: Lōgissimi colli paretur vas, & quò longius, cò mirabilius, vitreũ verò, & pellucidum, vt ascendente inspicias aquã, hoc bullientis aquæ expleatur, & vbi totũ efferbuerit, vel igni fundum admoueto, illico, ne frigescat inuerso ore, aquã rāgat, & intrò totã absorbeat. Sic naturæ rerũ exploratores Solis radiis aquã hauriri, & absorberi aiūt, è terræ concauis locis in montibus, vnde fontanea efficitur scaturigo: nec leuia insurgunt hinc artificia in spiritalibus mechanicis, vt tradit Hieron: sed vti ab hoc proposito aliò trāsferantur. Simile quoque à Victruuio de ventorum ortu affertur, nunc verò in domesticum peragrauit vsum. Sic enim

Vas ventum proiciens,

confici potest, si fiat æoli pilā ærea, vel rei alterius, sit caua, & rotunda, & in ventre punctũ habeat angustissimũ, quo aqua infunditur, & si fors arduum fuerit, priori vtire experimēto, si ad ignē accedens inferuescit, cumq̃ nullũ habeat spiramentũ, maximũ inde eicit spiritũ, sed vapidæ crassitudinis humectum.

meum. Nunc ad alia transire liceat. FVNIS si manibus conuoluatur, vt se inuicē secent, leui brachij tractu rumpitur, & absq; eo difficile. Si c pugno later erectus percussus aliquantulū, vel marmor, in plures dissilit partes, nec minus, ex fluminū volutationibus attriti, & rotundi lapides rumpuntur. Et leui secatur pomū ictu, si cultrū capite percusseris, illudq; parum secet. Si in hordeo inuestigaueris, sylvestris auenæ aristulā reperiēs nigram, & obtortā, locustę pedibus similē, si campaginæ cum cera ligaueris, mollisq; aquæ aspergine disseminaueris guttulas, vbi humidum senserit, distorquebitur, vt liræ neruus, & erigitur charta, nec minus nummus styli acie volitabit.

De mulierum cosmetica.

CAP. XV.

INTER cætera circumferuntur, & expetuntur maximè experimenta, quæ muliebribus dehonestamentis, & speciei conferunt, multumq; referre aiunt: nos, ne alibi quærantur, hîc scribere decreuimus. Primo autem

Capillos tingere

docemus, flauos, nigros, aureos, cuiusque placuerit coloris: Flauos enim reddes multū mellis oleo, & vitellorū ouorum. Nec minus lixiuio ē sarmen-
titio cinere, hordei palea, liquiritiæ corticibus, rasura, & buxi frondibus, croco, & cumino, si sæpius capillos laueris, maximè flauescunt, auriq; colorem imitabuntur. Nigricabunt valde corticum ficus, gallæ, elates, rubi, cupressi, & similium lixiuio. Hoc tamen cōmodè tinges modò barbam, & capillos,

pillos, si cui canescunt: Argentea spuma, combusti
 æs, fortis lixiuij quadruplo permiscetur, dumq; le-
 uibus prunis in bullas erumpit, lauabis, & relicca-
 tos calida perlues aqua. Si e nigrescunt superci-
 lia: Frigantur oleo gallæ, eas salis ammoniaci pu sila-
 lo iritabis, inde aceto immiscebis, quo rubi, & mo-
 ri cortices ebullierint, illinantur supercilia, & per
 noctē immoraberis, inde ex aqua eleuabis. At quia
 sæpè accidit, vt locus pilorum multitudine detur-
 petur, vel glaber fiat, talia accipias

Psilothra,

quibus perlitus locus glabrescit illicò, & diutissimè
 partes omnes pube immunes seruari possunt. Si
 vulgari decocto peruxeris, viuæ calcis, auripigmē-
 ti tertio, fortiq; lixiuij, & dū coquitur, pluma ex-
 perimentū capias. Columella verò iubet ranā luri-
 dā in aquam coquere, vsq; dū ad tertiā partē deco-
 xeris, eaq; corpus ungere, si quod glabrum facere
 voles, Sunt & in finita, vti hæderæ, & vitiū lacry-
 ma, quæ veluti gummi est, & psilothri effectū ha-
 bent. Sed illud vt cōmodum satisfaciet. Et si nū-
 quā rediuuios quæris, glabras ritè partes tali radi-
 citus erues illitur Vti formicarū ouorū, hyoscyami
 succi, cicuræ, & psyllij seminis, verspertilionis, &
 testudinis sanguinis. Alij aurea bractea ignita lo-
 cū impuberibus perurunt, vt ne vestigium rema-
 neat, nec amplius lanuginosum appareat. At

Pilos citò nasci

si velis: combustarum apium cinis, cū soricis ster-
 core, si rosaceo illeueris oleo, nascentur & in ma-
 nus palma, quibus & addere ritè poteris auellanæ,
 casta-

castaneæ, dactylorū, & reliquorū fabaliū cinerem:
ex omnibus enim renascēdi vis destruitur, vel pro-
deūt molliores. Vnde Augustus solitus erat crura
subruere nuce ardenti, quo mollior pilus surgeret.

Si verò *Oculorum colorem permutare*
pueris velis, sic id assequeris: Putaminum cory-
li nucis cinere, ex oleo sinciput illinatur: Puerorū
albos oculos denigrari contingit, operatione itera-
ta. Pleraque extant experimenta, albos, & glaucos
oculos nigrefaciendi, & varios inducendi colores:
sed hæc missa faciant, cū non tam leuiter egen-
tes oculis periculum capiant, nec experientiæ, vtrū
quæritur, respondeant. Nunc

Genarum liuorem abstergere
sic poteris, præcipuè mulieribus, tēpore quo men-
strua patiūtur: Locos illinatur cerussa, fabarū pul-
uere, aceto immixto: Vel ouorum boletis melle
mixtis: *Quædam sunt quoque*

Smegmata mulierum
quæ nitorem, & leuorem faciebus inducunt. Vtrū
mica panis in caprinum lac serum injecta, extilla-
ta inde aqua faciem penicillabis, mirū admodum
ad eam dealbandam, & nitorē cuti conciliandū
valet: Nec minū asininum candori confert, nam
eū erugat, polit & molliculā facit. Ideo nō teme-
rè Pompeia Sabina Neronis vxor quingētas sem-
per secum asinas ducebat, ac balnearum solio lacte
illo corpus totum macerabat: Vbi sic inalbueris,

Rosæum faciei colorem conciliare
poteris sic leniter, & fucum facies, qui non detegi-
tur, omnesq; artificiosa simulatione deludes: nam
I 4 clara

clara aqua puniceas reddes genas, diu, multūq; per-
durante colore, eoq; retulantiſſior fuerit locus, quō
magis aqua laueris, & pāno perfricaueris. Ex Car-
damomo, vel quæ pharmacopolæ paradisi grana
dicunt, cubebis, garyophylis, braſili raſura, & ardē-
ti aqua ſæpius extillata (vbi aliquantulum fuerint
immorata, vel igni lento, vel putri ſimo) aquā eli-
cies, qua ſæpē facies madeat, dū operari incipit. Si
diu vrricā ebullies aqua, ſæpēq; corpus laueris, co-
loratū, & roſeo colore inſignitum reddet, ſi id diu
continuabis. Si c autem gingiuas, & labia tinges,
alumen, coccus, braſili raſura tritetur, aquā ve per-
fuſa omnia ſoli exiccētur, iis madeat bombax, quo
labia & gingiuas perfricabis. Si autem

Aquæ ad faciem mangoniſandam,

& accōmodandam quērūtur, ſi fors fuerit res cor-
di, vt leuore ſplendeat, oui albumina coquantur &
dureſcāt, iis aquā extillabis, eritq; vſui apta, ſic roſ-
marini, fabæq; florū, & limonū ſucco. Hæc au-
tē aqua omniū præſtantiſſima, ſollertiq; cura ex-
cogitata: Talcum in minutiffimū redigatur pului-
ſculū, & ollæ indatur, & itē coclearū multam im-
mittes copiam, & operculato, ne fugiant: nā alimē-
to fraudatæ, immiſſum vorant talcū, concoquunt:
vbi omne voraſſe noueris, cum teſtis ruſas, vitreo
accommodabis organo, aquā extillabis & ſeruabis
ad faciem: Fæces noctu ſubdialibus locis ter oppo-
nito, ac denuō vaſi imponēdo oleum accipies, quo
nil præſtantius ad capillos fuerit. Sed

Furfures à facie abſtergere

Sic poterunt mulietes: Vaccinum, hircinum, & ca-
prinum

primum fel: cū vitri puluere immisceantur, & mol-
lis facies illinatur, & eā maximè purgat, & faciem
venustat: Dracontæ autē succus maculas omnes
emendat, præcipuè si eis os dehoneſtatur. Aliqua
nunc apponemus *Dentifricia:*

Quæ optima parabantur antiquitū, ex purpura-
rū & buccinarū testis crematis, nunc autē citò po-
teris vii cōbuſi panis micis, pumicis polline, coral-
lis rubeis, ſepiarū testis, ceruino cornu, & iis simili-
bus, quorū vnumquodq. ritè expolit & abſtergit. Si
cocci granulis, si purpura perſtricabis. Omnium ta-
men optimè sulphuris oleo, nam expolit, leuigar, &
maculas propulſat omnes. Fit quoque aluminis &
ſalis aqua extrillata. Poſſumus &

Mamillarum incrementum prohibere,

ſi volumus: Contundatur cicuta, cuiusq; magmata
cum aceto virginū vberibus imponantur. & ſic co-
ercet, vt creſcere non pariat, præcipuè hoc in vir-
ginitate, quanquā ſolito lac denegat tēpore. Mol-
les autē & relaxatas ſic coërces: Alba argilla, oui al-
bumen, omphacitis galla, maſtiche, thus, tuſa om-
nia calido aceto immiſceantur, & illinantur mam-
mæ, & integra nocte commorari oportet, & ſinito
illic eſſe: ſi parū fuerit efficax, opus innouato. Iu-
uant & ad hoc meſpili oſſa, immatura ſorba, ſylue-
ſtria pruna, acacia, & malicorium, balauſtion, im-
maturæ nuces pineæ, ſylueſtria pyra, & plantago, ſi
aceto ebulliātur omnia. & māmīs apponantur, aut
aliqua. Sic autem poteris

Ventris rugas à partu abſtergere:

Diu aqua immatura coquantur ſorba, ouiq; im-
miſceas

miscas alborē, nec desit aqua, cui Arabū gummi sit solutū, tali linteum pannū madeat aqua, & vētri accōmodetur: Vel cōbustum ceruinū cornu, amiat-
tus lapis, ammoniacus sal, myrrha, olibanū, masti-
che, in puluerē redacta omnia, cum melle permisc-
ceantur, & erugat omne. **S E D** quærens Naturæ
ostiiū restringere: ex partu enim relaxari solitū est,
quod etsi viro displicuerit, hō refarcies: Omphaci-
tes gallas tritato tenuissimē, quibus garyophyllorū
pulueris parum admisceatur, vino ebulliant, quo
pannum madeat, & loco applicetur. **V E L** sic me-
rettriciū & popularium restringes & coarctabis:
Gallis, gummi, alumine, bolo, draconis sanguine,
acacia, plantagine, hyppocistide, balaustis, lentisco,
simphyto maiori minoriq; cupressi nucibus, vua-
rum acinis, glandiū costis, vel cauo illo, quo glans
prorumpit, & dehiscens nucleum ostendit, masti-
che & lemmia terra. Si hæc omnia rubro vino vel
aceto decocta sint, & sæpē madeat vulua, coarctat-
ur & supprimitur valde. Vel hæc in puluerem re-
ducta, intro per arundinē trāciantur, vel iis suffi-
menta substituuntur. **A T** si defloratam mulierem
integræ virginitati restituere vis, tali pillulas con-
stitues pacto: Alumen combustū, mastiche, adie-
cto calcāthis & auripigmēti momento in tenuissi-
mū redigantur puluisculū, vt ferē tactū effugiat:
pluuiāli aqua pillulas vbi coegeris, digitis cōpri-
mito, & tennē reficari curato, ac naturalium ostio
hymenē loco accōmodetur, vbi prius fuerit rupta,
senis quibúsve horis immutando, pluuiāli vel ci-
sternina semper aqua fouendo, per naturalē id diē,
& hinc

& hinc inde vesiculas inducunt, quæ cōtractæ sanguinis inducunt profluvium, ut ferè dignosci nequeat. Hirudine aliqui locum mordicus capi curant, sic crustulas inducunt & fricatæ sanguinem mouēt, ubi prius prælatis arētauerint. Si aliquando tale hoc placuerit specimen, ut

Facies fucata palleſcat,

& dignoscere quæris magonizatam faciē, sic fiat: Crocum dentibus commanducabis, & ore propius mulieri inter alloquendū apposito, flatus deturpat faciem, & suberoccam reddit: si autem nullo fuerit circumlita fucō, innoxia remanet. Extat & alia

Aqua faciem denigrans

sæpeq; mulieres fallit: Iuglandis calloso, herbidoq; putamine illo, quod guliocam dicunt, & gallis, chymistarum organis clarissima eliciatur aqua, qua si facies vel manus maduerint, nigrescunt paulatim, ut Aethiopes videantur. quod si abire, & pristinae albedini restituere vis: Acetum, limonis succū, & colophoniam extillabis, talisque lotura nigrum illud abicit & propulsat.

De muliebribus quibusdam remediis.

CAP. XVI.

QVÆDAM prædictis succedunt experimēta, expetibilia multum, cum sæpè accidunt & usu veniant: & si aliquibus inhonestæ & non scribenda videbuntur, latè quarant medicorum libros, ut nil aliud ferè tractent, id autem utilitatis hoc affert caput, quod si ea dubia aliquibus videbuntur, hæc experientia selecta scripsimus. Primò autem

Vene

Venerem in castris militare,

si quis vult fortiter, tali munatur cibo, præcipue
bulbis: omnes enim Venerem stimulant. Vnde
Martialis:

Cum sit anus coniux, cum sint tibi mortua membra:

Nil aliud bulbis quam satur esse potes.

Columella item in hortulo:

Queque viros acuiunt, armantq; puellas,

Iam Megaris veniant genitalia semina bulbi.

Sic eruca largè sumpta, cicer, cepæ, pastinaca, ani-
sum, coriandrū, pinearū nucū nuclei, inter hos Sa-
tyrion largè mouet semen, & fortius venerea in re
obstat, & mulieribus libido acrius excitatur, Vene-
risq; viticæ sunt. Siq; nobis esset herba illa, quam
Indus attulerat (cuius meminit Theophrastus) ut
non solum edentibus, sed tangentibus iam genita-
libus adeò vis incretaret, ut valerent quoties coire
vellent, & qui ea vsi fuerāt, duodecies perfecissent,
illū autem ad septuagesimū coitum peruenisse af-
firmat, ut tandē guttatim esset spermatis emissio,
& in sanguinē deueniret. Vnde si ex omnibus vel
aliquibus Venerē vis cicer, tali remedio vtere: Sa-
tyrij sumito radices, pineæque nucis nucleos, ani-
sum & erucā, & æquali certent pondere, scincorū
medietas, moschi parum, sic electo & despumato
melle conficiatur, nec remouendū passerum cere-
brū, ornoglossum, sylvestris eruca, & iis similia. Si
quis autē certādo vellet mulieris semē mouere, co-
li glandē, mosci, & vulgò dicti zibeti, castorei, eu-
bebarum, & olei ben aspergine irrigato, vel horum
vnum, coequentes enim largè mouent. Vterq; autem
sic

sic delectabitur, longū piper, pyretrum, galaga cō-
 tundantur, pulueris pusillum cum melle conficia-
 tur, eoq̃ue viantur. At *Veneris desideria obtundere*
 contrā sic poteris: Rutā commanducato & caphu-
 ram, destruit enim flatū quo erigitur virga: vt eu-
 nuchus vir euadat. Sic vitex inhibet Venerem, &
 si substernatur, bibatur, vel manducetur, semē de-
 siccat. Vnde matronæ in Thermophoriis Athe-
 niensium, foliis iis cubitus sibi substernebant, nec
 minus lactuca, quibus continuo comeditur, coēu-
 di adimit facultatem: ideo Pythagoras vocabat
 ὀνυχοῖς, quod verborum inuolucris innuunt quoq;
 Poētæ. Callimachus cecinit Adonidē, cūm lactu-
 cam comedisset, ab apro interemptū, atq; à Vene-
 re sub lactuca conditum, quod holere tali (Athe-
 næus ait) Venus elanguescat, & impotētes viri ad
 concumbendū fiant. V A L E T ad conceptionem
 leporis vterus, si mulier ederit, & ventri imposue-
 rit: vbi verò conceperit, ab his omnibus cauere de-
 bet, nam conceptum destruere possunt: Vt men-
 tha naturalium hostio post coitum apposita: geni-
 tale enim semen corrūpit, & lacti apposita, nec co-
 alescere, nec cohibere facit: etiam adiecto coagulo.
 immo si mammis accesserit, nec densari lac pati-
 tur. Crocum concipiendi vim maximē amolitur.
 Salicis decoctum si ieiunē bibatur, sterilem red-
 dit, cūm ocysimē salicta suum deperdat semen, vt
 in araneam prius abeat, quam maturitatē sentiat.
 Vnde Homerus frugiperdam appellat

μακροὶ τ' αἰγίροι καὶ ἰτέαι ἀλστίκαρποι.
 Sic mulæ vnguæ tumigium, vrina, sudor, aqua,
 qua

qua ferrum extinguunt fabri, hæc omnia post mē-
struorum profluvium. Sed inter hæc saltatio præ-
ualet, & præcipuè obest eis, cum se nimium moti-
tarit, post cum viro congressum, nā cum retinere
nequeat genitale semen infusum, irritū forās pro-
labitur, & resilit, quod fortasse erat coactū: Vti pla-
tria illa, quā narrat Hippocrates, quæ cum semen
non conceptura retinere nollit, ne conceptio igno-
biliorem redderet, ad terram diffiliens, ac genitura
exacta, ad terram eius defluebat semen. Supersti-
tiosi alij septenarij numeri virtuti fortasse pytha-
gorizantes, & occultæ proprietati ascripserunt: cum
modo Hippocrates septies dixisset, id tamen fal-
sum coarguitur, cum ocyus & tardius defluat:
quod si magis saltauerit, scito minus concepturam.
Sabinae succo hausto, ruta, scammonio pellsu (in-
stat vuluæ) indito, suffusus opoponacis, galbani, &
vini sulphuris. Inter hæc nigro (quem vocant) fa-
pone prolita gallinae penna, vuluæ admota, nā illi-
co abortum parit. Hæc omnia sunt maximè præ-
canenda, nam prægnantibus obesse solent.

*De elychniis, eorumq; præstigiis, & quomodo homines
equinis, aliorumque animalium capitibus videantur.*

CAP. XVII.

DE V multumque cogitavi, vtrum antiquis ar-
cana huiusmodi ignorarentur, an veritati respon-
derent, quæ de eis dicuntur, & ab impostoribus
promittuntur: nec parum gauisus sum, cum inter
antiquos multos compererim, quibus hæc fuere
curæ, præsertim Anaxilao, Plinianaæ assertioni fidē
adhibendo: nec parum in his inueniendis desuda-
gimus

vimus ad explendam nostram historiam, nec ab re fuerit eorum meminisse, & in medium afferre, experientiae accommodando: iis primò assuescat operator, ad alia paullatim deueniens: docenturq; primò, quomodo videri possit omne, &

Coloratum cubiculum:

sed maximè id perpendendum duco, luces omnes amouere, ne lumine illo impediatur, supereturque è lampade color emanans, & frustretur illusio: si die fuerit, claudantur fenestrae, ne aliquod lumen irrumpēs praeftigium destruat. V I R I D E autem sic videbis: sit viridis lampas, vitrea, & pellucida, ut pertranscutes radij medij colore inficiantur, & (quod in hoc plurimum conducit) oleo, vel omni quo viuit humido, immisceatur crugo, una ritè reantur, ut humor fiat viridis, lychnis ex linteo, coloris eiusdem, vel è gossipio paretur vincto, lampade in illa peruratur, oppositum feriens lumen, viride omne, & intuentium vultus ostendat. N I G R U M autem omne si videre desiderabis: atramentum immisce omni, fuliginem vel simile: melius autem è sæpiis immissum atramentum, nam lucernis admotum, si accenditur, atra lucet flama. Sic Anaxilaum luisse fertur: sæpe enim ex atramento sepiae astantes Aethiopes reddebat & nigrus. F L A V U M si teres omne, uti auripigmentum, crocum, lupinorū cortices & oleo permiscebis, & accendes in eo funiculū, flava lampade, crocum cōspicies omne. V I R I D E partim, flavum partim, & nigrum si praeoptabis, hæc insimul permisceto: uti quoque tradit Simeon Sethi, si quis thryal-

thryallida, id est, lucernæ stupam in scipia atramēto, & æris ærugine intinxerit, homines circumstantes videri, partim cæcos, partim nigros, propter mixtarum rerum insersionem. At

Domum argenteam & luminosam videre,
 si præparabis, sic efficies: Nigris abscinde lacertis caudas, & stilla è fractura emanans lucida excipiat, è multis tamen plures adunabis, & papyraceū liciū vel sparreū inficies, & si poteris, oleo permisceto: sic argenteo colore omne videbis perfusum. Idem in omnibus imitaberis. Nunc ut institutum exequamur ordinem, reliqua trademus experimēta, hanc sequentia seriem, ne cupidos legentium animos detineamus. Ut

Facies insignis videatur maciei & palloris,
 sic faciliter opus exqueris: Vitreo amplioris craterē, vetus valde infundas vinum vel Græcum, intus sal iniice, quantū pugno quis capere posset, flagrantibus impone carbonibus sine flammis, ne vas rumpat, illicò ebullire incipiet, candelam admoue, & succendetur, reliqua tunc exstingues lumina, & tales astantium facies reddet, ut sibi mutuò terrorem incutiant. Idem in fucinis euenit ubi campanæ constantur, & metallica, ram enim opertū omne ditro visitur colore, ut demirari contingat labia squalore perfusa, punicea in liuidū & nigrū commeantia: **A C C E N S V M** quoq; sulphur astantiū medio collocetur, & fortius operabitur idem. Sic quoq; Anaxilaum philosophū ludere solitum esse comperimus: sulphur enim calici nouo immissum carbonibus subditis circumferens, conuiuis exardescen-

descendentis repercussu pallorem dirum effundebat. Id mihi sæpe casu accidit, dum Neapolitano in agro Leucogeis collibus noctu deambularem: nam sponte ardens sulphur tales dabat vultus. Si quodammodo fieri posset, ut

Astantes sine capitibus videantur:

Auripigmentu subtilissimè tritu noua olla ex oleo sinasebullire: nec ab re fuerit si sulphur immisceas operculo ollæ imposito, ne croceus euolet vapor, id noua incendes lucerna, & astantes sine capitibus & manibus videbuntur, oculos digitis comprimendo dū candela accenditur, idq; paulisper videbis, ut fieri poterit. Si vis autem, ut

Equina vel asinina videantur astantium capita,

difficile aggredieris opus: vincat tamen operis sedulitas rei difficultatē: Equo abscinde caput vel asino, nō mortuo, ne languida sit virtus, eiusdēq; capacitatis fictilē fabricato ollā, oleo plenā, suiq; pinguedine, ut superemineat: os operculato, tenaciq; munias luto, ignē subde lentū, ut planē bulliēs tribus seruetur diebus oleū, elixataq; caro in oleum currat, ut nulla spectentur ossa: pila rundito, pulvisq; oleo permisceatur quibus astantiū capita perungantur: similiter in lapidibus stupei funiculi in medio statuuntur, nec propē, nec longē, ut res postulat, & monstruoso spectaberis vultu. Ex his multa discas cōponere: satis enim dixisse videor, si diligens fuerit intuator. Ex humano capite recenter obtruncato electum oleum, animalibus faciem hominis inducit, sic variis animalium capitibus monstruosa reddes corpora, si us accensis licis illustretur

K

tur

tur domus, quod fido claude pectori: nā vti arcana ab antiquis cēlabantur, nec ita facili ter ex eorum eruitur dictis. A L I T E R tamen docet Anaxilaus, nec irritē: Equorū virus à coitu accipitur, nouisq; lampadibus elychnois accensum, hominum capita, equina visui monstrificē repræsentat: de asinis sic quoq; proditur. S I c illud quod apriam vocant in suis cum subant: acceptum enim & accensum idem præstat. S I c animalium reliquorum auricularibus accensis sordibus. S I illud perures, quod dicemus sperma, eoq; spectatorū facies perūxeris, eorundem animalium cōspicies capita, serua. Nec dissimili modo, sic

Vua plenum dōmiciliū videre

poteris, & omnes vuarum illusione decipientur. Cūm deflorescere iam incipiet vua, vas puro plenum oleo accommodetur infrā, cui racemum cum frondibus immergas, firmetur, ne hinc inde conuellat vērus, feriat illud Sol, operculum gypsato, & pelliculato, relicto tamen foramine quo petiolus intromittatur, ita immorari finito: vbi perfectā receperit vua maturitatē, linteo exprimitur, expressusq; humor seruetur in oleo, solis dieb⁹ paucis lucernis demū accēsum omnia vuis cernes plena, frōdibus & arboribus circūuallari videberis, vbi forasse arbores prorsus carēt frondibus. In aliis verō fructibus vritor: idē enim arbitror præstari posse.

De multis lampadum experientis.

C A P. XVIII.

I A M aliquas lampadum experientias superesse video, quas licet visu non tam iucundas & mirabi-

les

les vt res postularer, ne quid omisisse videremur, recensere censuimus. Has nec otiosum vel inutile fuerit primæ addere seriei. Vt

Lampada quis accendens reformidet;

Linteam fiat liciū, cuius medietas anguis senectū, ac leniter infractum sal accommodetur, alicui succendendum præbero ex oleo: nam flamā sentiens sal diffiliet, anguina pellis distorqueretur, cum coquitur, vt timorem incutiat pueris: sic canis & lupi, lupi & ouis coriū obtortū simul oleo si accendes, commouentur, innaram etiamnum fugientia similitatem, ab Alberto traditum. Si vis vt

Lampade nocturnæ taceant:

narrat Albertus Delphini pinguedine, ac cera ex Sole alba cōfecto elychnio, ac accenso in lacuū rīpīs, statim ranas omnes silere. Africanus autē naturalius & certius in Græponicis Græcis, omni id ait euenire lucerna. nā si accensum posueris in ipsam, obstreperæ omnes ranæ statim conticescunt. Solēt impostores perforato pariete ranā immittere: inde charta cooperiūt, & in ea coruū depingūt, accensa extrā face, vel admoto igne, incallescens rana coaxat vt corui voces imitetur, sic depictū coruum crocitantem ostendunt. Fit quoque

Licium, quod arcta imminente manu peruratur, laxum verò extinguatur:

E caphura aquam exugito, vitreis chymistarū vasis, & ritè luto fabricentur spiramenta, ne in spiritus euolet, tali aqua intus perunge manus, & super flamam arctans pugnū comburitur validè, si aperitur, debilitatur lumen. Fit quoque hoc modo

K 2

Lumen

Lumen quo astra vagari videantur:

Sunt qui testudinē vel centaureā petunt, eiusq;
flamæ fumo spectant stellas sic vagātes, ac loco di-
moueri videantur vndiq; per cælū, id quod non ab
eo solū, sed à rei omnis euenit fumo, crassioris
enim existens diaphonitatis, mobilisq; imaginis
forma à loco ipso variari videbitur: ideoq; fallitur
visus, ac moueri putabit. Quod si id mirabilius vi-
deri expetitur, ignē cælato, vt spectantem lateat, &
pertranscuntes radij refrangantur, hinc multa in-
geniosus aucupari poterit oculos fallētia, quæ è li-
bris optictorum excipiet. Simile aliud cape

Lumen, quo homines gigantum forma spectentur:

Aliqui solani speciem, quam alchachegni vocant
Arabes, delphini pinguedine conficiunt, vnguen-
to macerari colligiq; in pastillos curant, & vaccini
stercoris flama petunt debili, atq. è regione ad-
uersantes, maiori hominū forma visuntur, quod
maximē euenit, si spectantes decliui, spectati loco
morentur altiori, vt pertingēs radius hominis ca-
put summa feriat tecti laquearia, eodemq; spectē-
tur angulo, vt eiūdem videatur altitudinis, quod
adiuuatur medij crassitie. Sic sæpē noctu in crepu-
sculis dubio sub Lunæ lumine, vel sub nube latitā-
te, accidit in nemoribus, vbi lupi, & animalia cæ-
tera montiū nemorumq; altitudinē superantes vi-
dentur, vt phantasmata putent. Et homines præ-
ambulautes viatoribus, luce sub modica pedibus
terram, capite astra pertingere videntur, montium
maximē adicēsu, & cū propē sint, miliario ferē
distare creduntur, tamdiu metum sub pectore ser-

uantes,

vantes, quandiu Sol adueniens illustrauerit omnia, nec distantia later. Ne me die quodam itineris longinquitas detineret, maritimum iter inire decreueram, mâne autē erat prius quā diluculasset, incerta lux fecit, vt mea statura, quæ hominis perfectam non attingebat, nautæ gigantū staturæ similis videretur: eminentiori eram loco, & cymbæ gubernator se tā magnū portare onus inficiabatur, pectusq; cruce muniens, clamantem me dereliquit, dumq; causam excogitarem, iræ id mihi & voluptati fuit.

De arte qua venena præcaueri possint.

CAP. XIX.

NOSTRVM igitur vt exequamur institutum opus, iam ea tradere remedia fuerit opportunū, quæ exitialibus medentur venenis, cum ab iniquis sic fieri soleant, inuitabilem aliquando inducāt perniciem. Hinc quisq; præcaueri ab eis poterit, nam irritum semper eorū faciūt virus, nec effectus respondere sinunt: diutina enim experiētia vera nouimus. Eorū nos aliqua pertractabimus, quæ quam haud vana, non tamen aliquid operabuntur, nisi & docta artificū manu tractentur, nec paruum operantibus noxam inferre solent. Natura vii vniuersalia, sic particularia instituit venena. Enecat Pardalianches aconitū pardos & pantheras, & idē Thelyphonon Theophrastus vocat, quod scorpionēs stupidos reddat, eosq; obrorpescere faciat. supra radicem admotū, cynoctonon, & lycoctonon canibus & lupis carnibus abiectis insidiantur: Methellas nuces gustatu canes necare confestim est.

K

3

omni-

150 MAGIÆ NATVRALIS
omnibus perspicuum. Sed hæc omittantur. Nos ad
institutum opus accedentes, qui querunt

Plagam breui tactu inducere

pestimam, sic faciunt: Rubetā illam accipiunt, quæ
in vepribus vinit, ac veluti tuberculis dorsum ex-
asperat, quā bufonem aliqui vocant: hæc nocētior,
tantoq; erit magis lethifera, quanto in opacioribus
& frigidioribus locis vitā degerit, syluis & arundi-
netis, multum enim venenis iis infamis est, eam
oblongum in sacculū immittunt, & salem, qui ma-
gno indiciæ nucis impleat, manibus hinc
inde captans validè exagitabit multum, dum emo-
riatur: inde salē exitiosum retinens bufonis virus
seruant. V E L Rubetam in sale sepeliunt, ac per
mensis dimidium in fimo detinent, salem serua-
tum esculentis eliquant: qui id esitauerit, internas
percurrentes partes, lædet, & sanguinē inficiet, & is
breui morietur intervallo. Vel humido loco ad dis-
soluendum tradunt, taliq; madens linteus aqua, vel
omne nudam carnem contingens, sæuissimam in-
ducit plagam. Hæc tamen talis erit veneni

Antidotus.

Sumito antè quàm florescat foliorū hyperici flo-
rentium, quantum manibus capi possint, ac veteri
oleo Soli per hebdomadam apponito, tum calentis
aquæ balneo per diem immorari finito, ac strami-
ne prælo succū exprimito, expressumq; eodē ser-
uato vase, & iugem operam impendas: & cum flo-
res deprompserit, & semen pepererit, tria hæc mi-
sceas: & vbi inferbuerit igni, scorpiones, centū pro-
ficito, viperam, & rubetam detractō capite & cru-
ribus,

tribus, id sub æstum caniculæ, igni detrahe, & oper-
culatū vas, & pelliculatum Soli quindecim diebus
apponito, cui deinde gentianæ radicis, dictami al-
bi, variusq; aristolochiæ, tormentillæ, & reubarbari
pares addito portiones, sic boli armeni præparati,
& smiragdi puluerati pusillum, vas tribus mensi-
bus fino obruito, ne tamen deficiat theriacæ op-
timæ cuplū, inde per colum traicito, & in vas ser-
uato sinno sublitum, eo cordis perungatur regio,
hypochondria, pulsus omnes & dorsum, & illico fe-
raram omniū ictus facit irritos: unde in iis, & in-
ferius scribendis non aliud præsentis exhiberi po-
rit remedium. Sic quoque

Leprosū hominem reddere

possunt: Leprosi sanguis vel urina capitur, in
quibus si triticum diu steterit, ut affatim sature-
tur, eoque gallinæ vel columbæ obesæ, cui esui
præbuntur, lepra corripitur, & idem in mor-
bis diis contagiosis considerant. Vel ALITER:
Canharides capiunt, amianthum lapidem, & au-
ripigmenti quintuplum: hæc thapsiæ radicis, vel
syllæ succo conficiuntur, ut linimentum imitetur,
& cuigas vellineas tunicas perfricant, & inflatio-
nem, ulcerationem, & lepram inducunt inevitabi-
lem: proinde ab iis maximè caueto, & si atrocius
quærit, ut pertinacius operentur, humanum ad-
iungunt sudorem ex alis rufi viri & cholericus, a-
coniti uccos, bufonum virus, vel consimile, breui
lethifera inducunt plagam. Si ferrum horū ma-
duerit succo, virulētos & insanabiles infigit ictus.
Sed talis erit optima

ad elephantiasin: Panis è cibano calidus infundatur in endiuæ, lupulorū, & absynthij succo, aceti, & sulphuris in aceto infusi & exiccati tantundem, & in eo sesquifexta succi pars eupatorii, galege, id est rutæ capraræ, viperæ carniū pares portiones, aristolochiæ rotundæ duodecima pars, citri corticum sexta, seminis eiusdē dimidiū, & theriacæ par pondus conicito, hellebori, & scāmonij pusillum: omnia remisceto, & igni apponito, dū euolit humidū, ad vsum reponitur, tribus semper diebus sumatur. Si quid verò cuti remanserit, hoc vērīs linimento. Viperarum adipem habeto, seui iurcinī dimidiū, vrsi pinguedinis pars quarta, caparum olei tantundem, viui sulphuris pars sexta, lichenis quadruplum, acetum infundatur, & decoque dum strigmentosum fiat, inde cera linimentum effigito, & alternis diebus inungatur, dum pustularum squamæ decidant. Si optant homines

Dementes reddere, ut facile alienentur:

faciliter efficiunt vino, quod sic cōstat: Mandragoræ radices accipiunt, & in mustū adhuc feruent, & in bullas tumens dimittūt, operculū indatur, apodūque loco tribus feruetur mensibus, cum eo indigueris, potui dabis: qui id hauserit, vbi multū profundo fuerit demersus somno, mente capitur, vt per diē nō parū deliret: at post somnū soluitur dementia, nec malū defert multū, multumq; fuerit voluptuosum videre: periclitamini. Sic de ameli spuma ab ebrio potata fertur. Ita tamen, v diceamus, sæuius dementant: E menstruorū profluvio
angui-

sanguinem capiunt fœminarū, perniciosior est rāmen biliosarū & steriliū, potiorē retinet in se vim, cum siluestris cati cerebro remiscet, integrā sinū cū sua nocte diem, vitreis inde vasis aquā eliciunt, & poculentis immiscēt, & tam diu insaniet, quādiu perniciosum destruet virus, & abiget, quod in mense fier: & si volunt, poterunt sopitam rabiē excitare. Vel sic: Muris cerebrū, cati, vrsi, canis, spuma, & vespertilionis optimē cū myrrha aliquo remixta vase fimo obruunt, & exaggerant octo dierū spatio, per distillationē aquam extrahunt, quā portionata, memoria venefica proprietate tollitur, & intellectu carere facit. At longa ægitudine; vti

Hæctica corripitur,

si volunt, aquam ex his præbent: Plumbum in tenuem versūt puluerem, vel in calcē, & cū sale acetum peracre fundunt, aquā igne stillarim capiunt, cuius in mense cyathum exhibent, idq; sexies inuuant, & hæctica cū inuadet tristis. Quod si exitialem longo moluntur tēpore morbū, sic faciunt: Cerussam, æruginem, lithargyrium, & miniū singulorum pares portiones capiunt: squillæ succi, quantū satis sit ad ea cogēda, vitreo in vase ponūt, quo fimo quadraginta immoretur diebus, extrahūt: deinde hominis sudorē remiscet, & esui morituro præbēt: sic diuturno languore, & in longam tēporis intercapedinem exitiosam detinent vitam. Tali autem infirmitate liberandi hæc est

Antidotum.

sic illicd morbus deprehenditur: Si in glycyrrhizæ decocto scammonij pusillū in puluerē reductum

K S

hauri-

hauritur, liberat illicò ægrotū. Si venenū præcesse-
rit, sic facito: Aquā vitreis chymistarū organis ex-
ugito, è colūbaceo stercore, & ex corticibus ouorū,
quarta piperis parte, & thuris pauculo, ac lixiuij
duplo è sarmentitio cinere confectoremisceto, &
primo mense septem diebus cyathus sumatur, vn-
decim secundo, quatuordecim verò tertio, vsq; ad
sextum: & veneni extinguit vim. Maciem verò sic
pelles: Aquam haurito ex herba personatia cū re-
mixtione nucleorum pinearū, diebus singulis an-
te prandium, donec sanitari fueris restitutus. Co-
nantur quoque mirum in modum

Mortem foku allicere, & aliter dolosè
cū eis vti libuerit, quis crederet, quod aiūt, huma-
ni cruoris fæces detracta aqua, & arefactas cū sty-
race commixtas, & cubiculo in aliquo suffumiga-
tas lethalem afferre odorem? S i c verò tutus
fies: Cepam habeto cādīdam, quam excaua, vt ex-
cipiendis pulueribus sit apta, intus conficiuntur
aloës partes duæ, tres verò agarici pulueris, claudi-
to, & filo ligato ne dehiscat, inde ollæ inditur, & a-
cerum infunditur acre cum mellis dimidio, aquæ
fescuplum, è rufi iuuenis stercore, & tantundem
rosmarini coronarij, ollam operculo & luto stipa-
to, clibano per diei quadrantem calidis inferuescat
ignibus, & prius quàm refrixerit, fimo quinq; mē-
sibus exaggerato, eximito demum, & per colū tra-
iicito lineo panno, & seruato, si vini maluatici cya-
tho guttulas absumes, tribus diebus liberat: si illicò
succurris, semel tantum sufficiet exhibita. A L I I
autem sic parant venena: Rubetū cum aspidē ma-
ximè

ximè virulento, vipereoq; scatente veneno plūbeo
condunt organo, quo aptius extrahi possit aqua: in-
de ambo acerbis verberibus excruciantur, vt ita ex-
candescant: intus enforbium & cryfalli immittūt
spumam in tenues pulueres: inde leues subiiciunt
prunas, paullatim aquam distillando detrahunt,
plumbea seruant pyxide, cuius si quotidie exhi-
bent guttulam, in mense necat, sensim corpore ta-
beſcente, magis vel minus, vt illius erit natura qui
venenum hauserit. Oportet autem aquæ dum eli-
ciuntur cauere, pernicialē enim & strangulantem
halitū eructant, & respirādo noxius extrahitur aēr
ille, quibus succurres antidotis, quæ supra diximus.
D O L O autem necandi experimenta multa sunt:
vnde ignorantes sēpē necantur homines, vt autem
ab iis precauere discāt, apponemus aliqua: Aeneo
vasē intus stāno, vel plumbo non illito veterē con-
dunt rubetam: execrabilis enim est virulentia, &
cum eo simul lineum immittunt pannum per dies
aliquot: & eiusdē sanie inficitur, quæ ore vomitur:
quo si naturæ hostium post coitum absterſeris,
breui interit ictu, cauetote qui inimicis luxuriatis
mulieribus. Surdi aspidis sputum illico necat, &
marini canis fel. F I T & alia necandi techna: Ar-
genteam pateram accipiunt concauam, qua rube-
tam cooperias: inde lentum suprà admovent ignē,
paullatimq; decoquunt: orti enim vapores &
virus, quod eructat noxium, per argenti poros
combibitur, si in ea poculum subministrant, cau-
rē lethalia sumentes pocula necabit. E S T & a-
pud eos cautior interficiendi modus: Equorum
ē cau-

è cauda fetæ minutissimæ inciduntur, rebusq; aliis permixtæ esui præbentur, quas dū digerere tentat, ventriculi & intestinorū hærent plicaturis, & putrescunt, & cautè longo occidunt tēpore. Sic gallinas, columbas, mulieres, vel animal aliquod cum eo conuersari solitum veneno alunt aliquo, dum paullatim in alimoniam conuertatur: vti de puella dicitur Alexandro missa, & de gallinis hyosciamo, & de cornicibus veratro depastis, nec dignosci potest. Hæc narrasse sufficiant. In tamen mirè occurrit, dū hæc agerē. Rubetæ lapidem arte quadam electū, si quis cū veneno glutierit, innoxium ab eo seruat: circuit enim cum veneno, eiusque vires hebetat, inefficaces & irritas reddit. In capite senis & magni bufonis lapis est, cuius gratia interficitur. Sed tali elicitur pacto: In cauea reponitur puniceo in panno, & Soli exponitur ardenti, & aliquando verberibus æris paullatim excruciat, dumq; ipsi feriando relaxant se, capitis onus ex ore deponunt, hoc è medijs foramine in subiectū vas dilabitur, alioqui ea est aliis inuidissima natura, vt lapidem, nisi tolleretur, resorbeat, sed os potius est quàm lapis, fuscum, oblongum, & ex parte cauum. & probatur sic: Bufoni admouetur, hic eleuatur contra illud, & si potest attingit, & saltu eripere nititur, sic ab eis experitur.

De soporiferis medicamentis.

C A P. XX.

N E C minus inter arcana reuoluuntur somnifera experimenta, maximeq; sunt apud eos estimationis, qui periclitandis experiendisq; rerū virtutibus

tutibus operam impendunt, leniendo per somnos aliquorum dolores: nunc omnes ferè abutuntur, vt onusti cibo vinoq; profundiori somno sopiantur: è quibus aliqua ingeniosis trademus, quæ veritati nobis propiora visâ sunt, vt ea noscere & cõponere discant. Principio ea sunt considerata, quæ somnos accersunt: vt papauer, hyoscyamus, methellæ nux, mandragora, & iis similia: & si possunt nidore abhorreret, styrace, moscho, alijsq; immisceantur odoribus, si comessanda vel haurienda fuerint, liquida crassaq; conficito, & quomodo possint fortè somnos conciliare, caput feriant, & tentent. Vnde quis

Somnos conciliare

si voluerit, sic po erit. E recenti opio, nudisq; alijs capitibus aquâ vitreis vasis stillatim accipias, alijs permisceantur, ac dormituro detur, quantum capiet nucis testa: potionato enim illico medicamentum caput vaporibus oppletur, vt in soporem cadat: nec minus operabitur mandragoræ aqua, feruenti extracta aquæ balneo, nec potator nidore offenditur. ALIVD ad somnos violentius ex his fit: Opium paretur electum, cum methellæ nucis æquali pondere, nigri hyoscyami semen, dissoluantur lactucæ succo, præstantius autem aqua, sub fumo obruta aliquantulum dimisisse oportet: inde vasis distillationis aptis accommodato. Vbi autem occipiet feruere, aquam elcito, fæces seruate, calidisq; cineribus exiccato, vt in tenuem veras puluerem cribro excutiente, dulci aqua deinde lixiuium acre cõficito: inde omnis igne vapor euolet residens,

residēs, cū pri^o reservata immisceatur aqua, & esui
vel potui accommodetur, non eadē, sed pauciori quā-
ritate, quā quæ supposita est, abūdē est sumplis-
se, nec aliquibus exhibeatur, nisi magna necessitas
urget. Vt L. mandragoræ aqua, opium, & papaue-
ris semen cum allio, vel rebus caput ferientibus re-
misceantur: ē quibus quod fabæ magnitudinem
æquet, satis est sumplisse. Fit quoq. sic ex omnibus

Ponum somnificum;

quod cōstat ex his: Opio, mandragora, cicutæ suc-
co, hyoscyami seminibus, vini facib⁹, quibus mos-
chū adiciatur, vt odore electū olitorē feriat: in pi-
las globato, quantū pugno quisprehendat, hoc
sæpius odorādo, lumina somno demulcet ac ligat.
Quid autē statis efficere certant horis, frustra co-
nantur, variæ enim sunt hominū tēperies: qui ve-
rō id affectarint, similibus periculū captato, parēq;
operā impendendo, inops fruaris: Ad retundendā
eorū sæuitiē, satis est præsidij, si tale ex aceto dis-
solutum vel distillatum tempora, nasum, & testiculos
perunges, vt eorum vi somnos propellant, ac sopor-
tantem excitent.

*De mirabilibus quibusdā experimentis, quorū nec vera
sciri caussæ possunt, nec semper experiētia respōdent.*

CAP. XII.

OPERAE PRÆCIVM me facturū existi-
maui, si multa, quæ supersunt experimenta, auditu
mirabilia visuq; descripsero, eoq; fuerint mirabi-
liora, quò causæ cognitio minimē haberi possit: vbi
certō scio me insciolorū ignominiā incidere, cū
ferē fieri nō posse videantur, nec ita faciliē respon-
deant.

dēant experiētia. Nos vti à veteribus accepimus, ita exponemus: multa enim adiciamus, vt veritatis aliquantulū habeant. Sed ne quispiā fortasse minimē credendū nostris sermonibus arbitretur, optatim quidē (id quod istis prāstabilius esset) laboris primū munus hoc subirēt, tādīu periclitātes, dum experiētiā nanciſcātur: dispersa vndiq; dicta decerpāt, vsui accōmodent, ac exploratorū dictis sedulas adhibeāt aures: maiora enim & creditu difficiliora reperirent, ac me vera retulisse cognoscerent. Vt ea autem apponamus, sic possumus

Mulieribus lotium compeſcere:

Exrat enim in pastinacæ piscis cauda aculeus quidā, quoniam in mari execrabilis esse auctores scribūt, mira operās multa: inter hæc id retinet, si inērem adhibes, mollis vbi terra vel horti fuerint, ac meiet vetula, illicō ibi aculeū defigēs, vt totum abscondas, tādīu ei lotiū prohibebis, quādīu scrobe effosa detrahes: pauculis enim immoraberis diebus, & extēplō meiet, sic vetulis sæpē iuvenes urinā retinent, si alicuius vsū interdixerint. Si vis autem

Conuiue ne accumbentes edant,

sic fiet: & quanquam minus veritatis habeat, non tamen omitam: Acum habeas illam, qua mortui sæpē linteis obuoluti resarciuntur, ac sæpē eos perforauerint, clām coenæ initio sub mensam figas: prohibet enim hæc conuiuarum esum, vt accumbentes potius cenæ tædeat, quàm edendi vel sedendi voluntas insit: detrahe vbi eos aliquantulum irriseris. Nec tamen præteream, quod Florentinus in suis Georgicis tradidit, nec omni-
nò fal-

nō falsum experientia redarguit: ideò nec scribere spreui. Si vis vt ne edant mulieres: Ocimum cape, cum id operari nobis sit animaduersum sapē, & tam mulieribus aduersari, vt si quis ea ignotante, sub obsonij patinam integrā cum radicibus plantam supposuerit, obsoniū mulier attingere nō audeat, vel agrē, nisi ocimum fuerit ablatum. Tunc

Pistor panem in furnum non immittere

potest, & experiri si vis: Suspendi furis laqueū habeto, vbi habueris, in instrumenti parte illa deligato, quæ furnum subintrat: si pistor in furnum panem immittere quæsierit, hinc inde discurrens, verum nunquam reperiet iter: & si immiterit, forās eiicietur pala, quod mirabile videbitur valde, minus verum. Sed mirabilius fuerit

Homines & mulieres ligare, vt ad concubendum impotentes sint:

Sed quid de Alberto diceretur? qui in libro de animalibus, virgam ait lupi si viri vel mulieris nomine ligaueris, adeò ad veneris munus explendam imbelles fieri, vt verè videātur eunuchi, donec solutus fuerit nodus: quod fortasse ridiculū haberetur, nisi falsum quotidiana probaret experientia, & vulgò iactaretur: Sic autem solent aliquando paulisper

Mulieres valdè letari,

cum leporis adipe lāpades accendantur, ac mulierū medio morentur aliquantulū, nec enim lætantur, vt saltent, id tamen rarò operatur. Si volumus

Furtum cognoscere,

hic possumus & subreptā illicō rem recuperare: Est lapis,

lapis, qui Aetites dicitur, & veluti pragnans est: nā cum quatitur lapillus, in vtero sonat: si quis ergo terit eū, & subcineritio pane decoctū, & conditum furi offerat; fur mansum deuorare nō potest, quin etiam cogitur, aut suffocari, aut fur deprehendi, quippe cum eo decoctum glutire nequit. Sed

Canes ne latrent,

si vis: Nigri canis oculus viuenti iam ipsi detrahatur. si tecum detinueris eum, alis adhærenti canibus, vel iuxta eos ambulanti, nec adlattrabunt, nec forās voces emittēt: quod fortasse euenit odore oculi: Violentiū operabuntur, & tutius deges, si oculis vel luporum corde comitaberis. Sic quoque dicitur de hyænæ lingua in manu detenta, nec solum illa canes elingues, sed gestantem ab eis incolumem reddit. Vbi autem libuerit

Grandines imminentes & tempestates abigere,

Philostratus ait: Si speculū incumbenti nubi ostēditur, præterituram grandinem: Palladius autem pellem hyænæ, crocodili, aut vituli marini, si quis per possessionis spatia circumferat, aut villa, aut atriiis suspendat, cum malum imminere videris, non cadet grando. Si quoque palustrem testudinem dextra manu supinam tuleris, vineam perambulans, reuersusque eodem modo illam in terram deposueris, & glebas dorsi eius obieceris curuaturæ, ne possit inuerti, sed supina permaneat; nubi obuiabit, & grandinū minas cohibebit. Hæc autem ex veterū monumentis excerpsimus: quantum enim indecora (bona eorum venia dixerim) & quæ fieri nequeunt, & risu digna fuerint, consideran-

L

deran-

derandum ingeniosis relinquimus. Naturaliùs autem & aliquatenus impedire posset maximus cāpanarū pulsus, vel machinarū bellicarū strepitus: aërem enim diuerberantes & scindentes, fortasse consistentiam nubium illā dissiparent & abigerēt: quod in pestibus putant faciendum multi, ne amplius nubiū densitas immoretur. Democritus autē ait imbres & tonitrua derepentē fieri, si caput & collum chamaeleontis ligno vratur, quod appellatur robur, idq. ipsum vlu venire, si iecur eiusdem animalis in summis tegulis vratur. Putat autē Gellius talis ridiculae vanitatis, potiùs talē Plinium ei impigisse notam, quā à Democrito nobilissimo philosopho scriptam. At si vis

Homines longa saltatione torqueantur,
vel risu, ploratione, cantu, aliisque affectibus, sic ritē poterit euenire, naturalesq; magis habet causas. Sed vt liquere possit experimenti ratio, priùs pauca dicenda sunt. Est phalangi genus quoddam, quod à Tarēto in Apuliæ partibus tarantula dicitur: vniuersa enim regio sic eis laborat, vt perpauci sint, qui euadant: eorū morsus acerbior est, quā vesperæ ictus, & homines, qui ab eis eiiciuntur, diuersis afflictiuntur casibus: multi enim perpetuò canunt, illacrymant, delirant: sed omnes ferē saltāt: Messores enim dum operi accubunt, ignariq; doli, sæpē acriter percutiuntur, musicisq; adhibitis modulis animū delinientibus permulcentur, eisq; in sanitatē restituntur: In quibusdā enim cauerulis vitam degunt, easq; in segetibus cōdunt, sic facillē capies: Arundinū foliis ore l. bilum effingas, vt.

vt muscæ voces imiteris: vbi illud animal senserit, exit illicò: nam sæpè eis depascitur, vt aranei, qui amplissimas ædificiis in nostris telas contexunt, & muscis pandunt. Captū in puluere ritè veritas, illius pusillum, quantum quis digitis duobus prehenderit, aliis remiscero pulueribus, ne sumentem offendat, venenū est enim: vbi illud absorpserit, ad tripudium saltationemque concitabitur, præcipuè si sonis fuerit allectus. Sed vt

Hermioso crepitent testiculi

si optabis: Vbi eum igni accedere conspicias, & calefacere, sambuci vel ficus igni viridia immittito ligna, vt comburantur: sic enim crepitum dabunt, vt secedere illic cogatur. An id euenit, quam eructat, aura, illi vento simili, qui quoque eis officere solet? At exploraturus, an

Mulier sit casta,

quod vulgò inter scriptores iactatur, sic fiat. Cū castitatem confugis prodat hic magnes lapis: diu enim seduli diuturna exploratione cōquisiuius, & experientis clarè nouimus, non eos temerè sic protulisse, vt quædam quoque de lapidibus experimenta, quæ sæpè admirati sumus, sæpeq; irrisimus. Magnes hic lapis, si dormientis coniugis capiti supponatur, si casta est, dulcibus virum detinet complexibus: sin minus, tanquam manu pulsà cubili proicitur. At postquam in huius mentionem lapidis incidimus, & si maximè fama notus est, quæ de eo nouimus experimenta non in iucunda in medium afferre duximus: nec incongruum fuerit, si huic quoque seriei connectantur

Magnetem à Magnesia putat Lucretius dici, Heraclium alij ab Heraclia ciuitate, vel ab Hercule: Sideritin verò, quòd ferrū trahat. nā Græcis *σίδηρος* ferrū vocatur: tanta enim auiditate ferrū allicit, vt demirari sæpius spectantes contingat, & ob id ab Anaxagora animatus dicitur: quod si suprà, & lateribus accommodabis in aëre, pendulum stabit, tamen si nullis id ipsum rebus ab inferiori loco suffulciatur, nec supernè visibili nexu colligetur. Hinc Dinocrates Architectus: Alexandria Arsinoës templum concamerare inchoauerat, vt in eo simulacrum eius ē ferro pendere in aëre videretur: aiuntq; Græci in Serapidis templi fornicibus Alexandria magnetē esse fixum, æneamq; pendulā statuā tenebat, vt quæ ferrum haberet in capite. Nec solū ipse attrahit ferrum, sed vim infundit, vt tractum trahens videas, hoc autē aliud, & sic virtus illa propagatur, vt sæpè decē se mutuò contingentes anuli trahantur, vt anulorū catena videatur interdum, & pertinaciùs herent, quàm vt auelli queant. Tanta inest trahendi vis, quod non solū per contactum trahit, sed eminùs multū: nam si æquilibrium ferrum steterit, nec in revolutionibus impedimētum habuerit, ac sub solidā tabulam palmi crassitudine moueatur lapis; moueri videbis ferrū, & lapidē insequi: nec leues hinc eueniunt doli, vt sæpè videāt mulieres motū hinc inde ferulaceū, vel cereū puerulum in phiala ab impostoribus, putantes Ramona esse, ac digito per circumscriptū alphabetum de dubiis responsa præbentem. Vel cereā naticulā amplo in cratere aquæ pleno remis agitantem,

tem, ac hydromantiae speciem insimulant. Quam
mira in prodigiosa Naturae gremio latent: inest ei,
& praestantior virtus: nam si eo ferreus obelus per-
fricetur, & liberum emittis æquilibratū, quasi sen-
tiens ad meridianū dirigitur, mundi verticē per-
transcuntē. Huius cōmoditate & usu tā vasta sul-
cantur æquora, eo iter ostendēte: Siquidē maiores
nostri Solē interdiu, noctu sidera observantes na-
vigabant: non enim aliter medio oberrantes pela-
go mundi plagas conspiciere poterant. Multi ra-
tionem huiusmodi virtutis reddere conantur, aiūt-
que ferrū trahi, quod ordine ad cælestē vrsam ma-
gnes multo sit ferro superior: vel eam ad terrā des-
cendere nequeat gravitate, idq; alio impedimento
negetur, tunc circularis motus violentiam fugiēs,
cū nulla alia ratione assequi possit, quā ut axis
fiat mundi, tali enim modo nulla celi motus intor-
quetur, & sic ē lapidis parte contactū ferrū ad Bo-
ream dirigens, si quæ contrariæ in situ partes sunt
in lapide, ita ferrum eo tactum ad Austrum di-
rigitur. Quæ circa diligentissimum esse oportet:
nam si verā experimento non noscis lineā ab Au-
stro ad Aquilonē, quō ab ea elōgabitur: eō ad Oc-
cidentē, vel Orientē inflectetur. Vidimus quoque
ad ortū, Solisq; occasum moveri, à loco tactū inter
hos medio: Vnde si ferrū Borealē tetigerit partem,
& ad Australē admoveris partē; in Austrū abiges,
& ē cōrrario. Hinc dirimitur dubitatio, an ferrum
magnete tactum stellæ in extremitate vrsæ caudæ,
an verò loco, quo tota innititur cæli vertigo, mo-
ueatur. Hinc fortasse euenit, quod à scriptoribus

L 3 narra-

narratur, ut ferrū Australi parte fricatum, Borealē propellat, tāquā si duo fluxerint lapides: Vti Thea- medes, quē nasci vult Plinius in Aethiopia, in mō- te quodam non longē ab eo, à quo magnes dicitur, quod ferrū abigit: ut mira potius scribere curent, quā vera, cum praesenti nemo inspectione vide- rit. Est quoq; omnibus dubiū, cur nauigantibus ve- rū ostendet cæli æquidiū linea ad ortū directā, di- rigat verò postea nauē, non illi, sed ei per æquidi- stantem circulum. Ipse alio perunctus maximas huiusmodi deperdit facultates: quod præstātius in nauigatoria pyxide conspicitur: ut nauæ, qui ce- pas ederint, ab eius obseruatione depellantur: ine- briati enim dicunt. Nos nō iniucundum casu in- uenimus experimentū, ut arenam albam à nigra separaret, vel alio discrimine notabilē, & fortasse ex- perimentum hoc antiquorū fuerit, quod magnes, & ferrum, arenam, oleum, & omne traheret. Tan- dem eius cōmoditate per longinqua interualla al- loquuntur simul, & simul nunciant.

Vtrum mulier intacta, an coitus, vel puerperio macula- ta sit, noscendi ratio. CAP. XXII.

ALIQVA huius rei experimēta attulit prisca ætas illa, aliqua verò & posterior, paratu facilia, mi- randaq;: ut homines visis potius sensum negare, & se stultos fateri, quā veritatē cōprobare audeant, quiq; desiderio huiusmodi demulcētur, investiga- tionis oblectatione tenentur, & doctrinā hanc au- diuimē siciūt, capiāt conficiendi normā, videantq;

Experimentum:

Gagatis lapidis (qui frequēs est nobis, quò globu- los

illos effingimus in corollis precariis, ad numerandas vel explendas preces) rasura, vel ipse pila tundatur, ac setaceo cribro transmissus, in tenuissimū redigatur puluisculū, inde ex aqua vinōve hauriatur: si cit illicō lotiū, & retinere nequit, corruptæ virginitatis indicium eamq; defloruisse prodit: si viri non adhuc congressus, vel puerperium passa fuit, eam compescit, & arctius cohibendi datur facultas. Nec minus inualidè, id manifestat succinū album, seu crystallum, quod electrum vocant, si in puluerem redactum ieiunè ex vino sorbeatur, & ad interiora feratur. nā si carnis senserit maculam, mouet vrinam. Possumus sic expeditiūs huius rei capere experimentum

Idem suffitu:

si portulacæ semen, vel personatæ folia, quā vocant nostrates lapatiū, ardētibus prunis inspersa, ad suffimenta substituantur, & virginitatis fumus proditor surgat: tunc infundibulo aliōve instrumento patulo vuluę ore sursum permeet, proiciet exemplō vrinam, & meiet, nec retinere valet, si veneram passa est labē: Si veneris ignara, fumum irritè recipit, vrinam tenet, & virginitas deprehenditur. Si quis autem ioci gratia, non meiere solū, sed semen mulierem emittere volet, hoc effcito: Agallocum, quod xylaloë dicunt, serretur, vel præcidatur, eiusque ferraturam viuīs carbonibus affatim inspargito, ac peruri curato: recipiat fumum mulier, ac vuluę meatus subiēs, effluet latè semē, nec iniucundum erit specimen. At si aliter & mirabilius vltro atque inuitō vis, vt

L 4

Mulier

Mulier in somnis patrata narret facinora,
 quod Democritum quoque sensisse video, magis-
 que in mulieribus quàm viris praeualeat, cum ad
 loquelam propiores, & loquaciores sint: Nocte in-
 tepesta, ubi profundo mulier fuerit demersa som-
 no, lacustris ranæ linguas: sic etiamnum siluestris
 anatis, bubonisq; (quia noctu loquuntur) pectori,
 supra cordis palpitationem admoueto, immorari
 finito, & quantum poteris interrogato, nec reiterare
 pertædescat, si illico responsa non præbeat. Namq;
 erumpens tandem vox cordis secreta manifestat,
 interrogatis omnibus vera semper responsura: si-
 mulatis carminibus aliqui euenire tradunt, cum id
 omni abdicata superstitione operetur. Dij immor-
 tales unde hoc euenit, ut sic efficacissimè operetur,
 ut in somnis ea liberè narret, quæ vigilantes in-
 cassum conamur? quis hoc fieri posse credat? leni-
 ter tamen ad eam accedendo, loquitur blandè, in
 necessariis utitur.

Quomodo discolorés, & pulcri fetus gigni debeant.

CAP. XXIII.

MAGNVS est animi effectus, vel vis imagi-
 nationis, maximus verò dū sui in excessum fertur,
 ut id assequi cogitatione minimè queas. Gerentes
 vterum mulieres, eam avidissimè cupiunt, vehe-
 menter excogitant, spiritus immutant interiores,
 & in his excogitatae rei pinguntur imagines, ij san-
 guinem mouent, unde in mollissima fetus materia
 rei imagines exprimunt, sic partus in perpetuum
 maculis variisq; notis inficiunt, nisi desiderio re-
 fricato quiescant. Ideò non impunè rerū explora-
 tores

tores exquisuere, ita signari fetus, ut cogitat anima, & maxime in precipuis actionibus, ut in maris congressu, spermatis electione, & aliis. Ideo homini cum insit cogitationis velocitas, animique celeritas, & ingenij varietas, multiformes imprimuntur notas: plures ideo in homine, quam in ceteris animalibus differentiae: aliis enim cum immobiles sint animi, singulis in suo genere similia procreandi datur facultas. Hanc animi vim, & cogitationis recte nouit Iacob, uti sacrae testantur litterae. Nam

Pecudes, vel equos discolores

progignere quarens, id efficit, quod imitari omnes iubeo, qui idem cupiunt: ipse virgulta, ac perticas populeas, amygdalinas, quae uel facile corticibus spoliari possunt, edolatas, corticibus interseptas, circulis redimitas & sinuatas, uti colubros albo nigro uel interstinctas colore, in carnalibus iuxta aquas, in pascuis, & praeseptibus fixit, ubi grex ouilli pecoris stabulabatur, ut coitum ineundo, & oculos circumlustrando, nil nisi virgas aspicerent, ut quos dabat fetus, diuersimodum essent colorati, & passim candida uel lera pullis infusceretur maculis, non iniucundum visu: sic lanigera omnia animalia, uel uniuersum pecus. Praeualet hoc in equis, idque plurimum obseruant, qui huiusmodi curam habent, & ad coitum equas admittunt, & equilia, ubi coitum explent, rapetis & pannis, variis depictis coloribus exornant, unde discolores equos, scutulatos, spadices, diuersosque coloratos efficiunt. Docet quoque Absyrtus: Equam colore aliquo contegas, qualem futuram pullationem referre vis, siquidem quale uestitu colore ipsi me-

riuntur, in talē enata progenies degenerabit: nam conscendens equus in coitum, colorū spectaculo detineretur, qui oculis aduersabitur, & talē dabit ferū, ut tergoris diuersitas maculis euariet, totidēq; uisuntur colores, quot in exemplo fuere, plurimūque emaculato blandiuntur colore. Sic etiamnum

Pauones, reliquūve pulli albi

generantur: Si auisaria, vel caueas quibus concluduntur, eorumque cubilia tectorio inalbentur opere, vel albis linteis & velaminibus protegantur, & exiguis cancellis præpediantur, quō minus iis locis fugiant: rectē pauimenta sunt euerrenda, ne nisi alba penitus conspiciant: cū coitum ineunt, excubant, ouaque fouent: sic albicantem dabunt sobolem: idem in aliis facito. Hinc sollerti euenit excogitatu, quōnam pacto

Mulieres puleros pariant filios:

Prodidit Empedocles mulieris in conceptione uisionem fetum conformare: nam sæpè imagines & statuas adamarunt mulieres, quibus similes fetus ediderūt, & sæpè scriptis proditur mulieres nigros & villosos peperisse filios: & caussam homines rimati, ubi multa diuexarūt ingenia, picturas in parietibus reperere ex aduerso existentes, quibus femine dum uenereo fungerentur munere, oculi detinebantur, eaque cogitatione animus affectus, similes feturas referebāt. Vnde quod usu venit, memoriæ mandādum iudico, & quod maximè salutare remur esse, & sæpè occurrens omnibus præcepi, ut in eorum conspectu, Cupidis, Adonis, & Ganymedis effigies pendeant, vel materia parētur
solida;

solida: inde venerem exercentes mulieres, animo versent, & fortissima imaginatione animus rapiatur, & gravidæ diutius cōtemplentur, & partus inde genitus eum imitabitur, quem ipsæ coeuntes mente conceperint: nec parum id profuturū scio. Cū id sæpius præcepissem, audiuit mulier, statimq; candidum marmoreum puerū, beneq; formatum ante oculos sibi proposuit: talis enim exoptabat formæ puerum, coeundo & vterū gerendo, quā sæpissimè animo eum deuolvebat, enatumque postea fetum ostendit mater obesulum, nec à marmoreo simulacro dissimilem, ita pallentem, ut verum imitaretur marmor: & veritatis experiētia patuit: aliqua artificio sunt laudatæ, successusque favit. Ne sint præterea inordinati coitus, nève in latera, sursumque fiant, plerisq; enim hoc in causa fuit, ut diuersa orirentur monstra.

Monstra quomodo gigniātur, & de vi mira putrefactionis.

CAP. XXIII.

Nec ita facilius dabitur monstra producendi modus, quā è suprā dictis. Si quis autem id summo perè affectarit, multas patefaciemus talia producendi vias. Principiò putabat Democritus, ex plurimorum commixtione seminum, cū hoc antè, illud postea iactatum vteri partes subingreditur, & simul confunduntur, dissidentque membris, ut biceps homo, & multimembra gignantur animalia. Empedocles autem responsa omnia præoccupando verum concepisse visus est: Ipse enim ob seminis redundantiam, aut defectum, aut ob principium motus, aut in plura distribu-

tio.

tionem, aut ob imprægnationem, monstrosa ait animalis gigni. Straton autē ab adiectione, ablatione, trāspolitione, aut sufflatione id euenire tradit. Ac medici quidā id vuluæ adscripserunt, quæ sæpe flatu imbuta, subuertatur. Natura sagax in animalium efformatione mēbra primū effingit, quæ in corpore principatū obtinent, postea ex impendēi materie, nūc parciū, nūc profusiū operatur, vt se sibi suggerit: sic defectu coërcita, vel redundantia superata ab incepto impenditur opere, vnde partus producit mōstrifica labe affectos: vt in arte sæpius perspicitur: nūc mutilata, vt claudos, monoculos: nunc superflua, vt hermaphroditos, quaternis oculis, totidē brachiis, totidemq; pedibus: sic quæ fortuitō vel arte ordinantur, adiuuat ipse, & inchoatis dat finē. Tibi autē, qui cupidus arte quadā monstra in lucē prodire desideras, vt ex exemplis condiscas, multa horū trademus principia: cogitato, & exoriri, quæ consequi possibilia fuerint: subscribet enim natura votis, opereq; delectaberis, eaque euenient, quæ nunquam putaueras, ansamque præbent conficiendi, quæ veritæ descriptionis, & potiū admirandi, quā profani sunt operis. Exuperantia primō, quōnam fiat modo

Pullus gallinaceus quaternis alis nascatur, quaterniq; pedibus.

Quod docet Aristoteles: Oua illa seligito, quæ bina comperies retinere boleta, pellicula quadā non tenui intercurfante, sed albumina continuentur, quæ fecundiores sæpē gallinæ assolent parere, ex magnitudine cognosces, paterq; intuecib' Soli exponca-

ponendo, exuberante iam materia productum, ex plurium seminum cōmixtu, semenq; habeat pul-
lorum, glorienti gallinæ iam excubanda supponas,
vt suo infessu foueat ea, elapso iam debito tem-
pore tales excludet fetus pedibus alisq; quaternis,
curabis vt cōmodè educetur. Si autē mēbrana di-
sternabitur, gemini discreti pulli generantur, si-
ne vlla superuacua parte. Sic enim & biceps na-
scetur serpens, & animal omne quod ouo excludi-
tur: si tale euenerit, non mediocris erit admiratio-
nis: sapius enim monstra in prolificis animalibus
& multiparis, quàm in minùs fecundis, & imper-
fectioribus animalibus, in aliis verò facilitas gene-
rationis præualet: vnde in vilioribus animalibus
faciliùs monstra prodeunt, quàm in nobilibus. Sic
quoque aliter generare possumus

Animal è diuersis commixtum,

quod facile eueniet, vti de fructib⁹ docuimus: sed
hoc pacto rē aggredieris. Animalia quære multipa-
ra, id est, quæ plures edant vno nixu fetus, & quæ
maximè salacia sint, & in quibus vincat coeundi
voluntas, mares foeminis obsequia sollicitent, cō-
misceri inter se curabis, quibus par quoq; sit cor-
poris magnitudo, gestationis tēpus æquum, vel sa-
nè non longè diuersum: sic ex alienigenorū inter
se animalium congressu, diuersa prodeunt semifera
mōstra, multiplici naturæ varietate. Ex lupo enim
& cane generatur fera, quæ crocuta dici solet, pro-
ducendiq; eius modū docet Aristoteles. Leæna cū
pardis coit, vnde ignobiles generantur leones, non
iubati & maculosi fetus, vt refert Philostratus. Cū
pan-

pantheris quoq; coeunt lupi, sic animal gignitur
 bigenere, quod Thoës dicitur, maculosa pelle pan-
 theram refert, facie autē patrē, quod tradidit Op-
 pianus: sic vulpe, lupo, & tygride, simia, leone, & si-
 milibus, ut crebrò Gracē dici soleat, semper noui
 aliquid Africā afferre: ob aquæ enim inopiā ege-
 statēq; siticulosus in-regionibus, ē longinquo cogū-
 tur bibendi gratia in vnū congregari, vi, aut volu-
 ptate ad commiscendū cogente, & inibi ē varia se-
 minū mixtura, varias subinde animalū nasci for-
 mas, nec tales fetus Africæ regionibus tā prodigio-
 si habētur, cū familiaris sit incolis eorū partus: in
 nouis igitur procreandis exēplis vtitur. I T E M in
 Aeliano legi, apud Sybarim pastore fuisse nomine
 Crathin, qui cū capellā omniū formosissimā de-
 perire cœpisset, & libidinis cestro acrius excrucia-
 retur, eandē mirē inibat, ac vti amicā amplexaba-
 tur, nō citra suauitationē crebrā, idemq; capellarius
 amator, pabulū lētius amceniusq; obiciebat, ut il-
 li suauior fieret anima: inde ex concubitu brutino
 natū ferunt infamē, cruribus matrē qui referebat,
 facie autem patrē. P V L L V S autē ē diuersis com-
 mixtus sic eueniet: Marem palumbū cum gallina
 coire curabis, pullusq; emerget non iniucundus
 visu. Sic quoq; ē per dieibus, gallinis, phasianis eue-
 niet, diuersisque accipitribus & pauonibus. Dabit
 mixtum fetum gallina, sibiq; similem ad modum,
 eiq; quo prolificum acceperit semen. At si defe-
 cerit matrix, sic dabitur

*Quorum excubatio citra gallinam,
 ut docet Democritus; Columbarū vel gallinarum
 stercore*

Hercore tuso, atque incerniculo subtiliter succreio,
 obruantur oua, non irrita tamē, ne simul collidan-
 tur, substratis eorum pennis, & circumpositis cu-
 bilia extruuntur: turbinatio ouorum pars sursum
 vergat, & vicens quaternisq̃ue horis, alternis victi-
 bus innouato circumuoluendo, vt æquabiliter cō-
 calefiant, sic effeta efficere sunt solite, loco cali-
 do & repente feruentur: vbi bis deni dies ela-
 psi, & completi fetus, & pulli rostellis oua percu-
 dere incœperint, auscultantur pipiant, sæpe enim
 propter eorum putaminum crassitudinem erum-
 pere nequeunt, vel rimis fatiscunt: testas tollito, &
 gallinam inducito. Et si collibuerit, aliter pores:
 Oua tepido demergas fimo, senisq̃ue diebus recēs
 subiicito, ne senescat, sed tepore suo foueat, & galli-
 nae calorem imitetur, vertendo semper, donec ex-
 cludant, qui quærantur pulli. Sic & repente cliba-
 no: Si quis cognoscere affectarit marem progigni
 an feminam, sic cognoscer: Aristoteles ait, & pro-
 bat Auicenna ex orbiculari breuiq̃ue ouo mas, ex
 oblongis acutisq̃; femina progignitur: & suffra-
 gatur ratio: nam virtutis perfectio in masculis ouis
 aqualiter abit, & cōtinet extrema: in oblongis a cē-
 tro longius abit materia, in quo est vitalis calor.
 Nec inficior artificio ingenioq̃; enasci posse

Animal visu & tactu inficiens,

ac si regulus vel catoblepa esset: cauetoq̃; qui pro-
 ducere tentas, ne in te periculum recidar, quod fa-
 cilè euenturum iudico, si illicò nefanda lues in lu-
 cem prodiens, vi tabidi aëris matricem interfe-
 cerit: Fecunda mergito oua, vbi arsenicum, vel ser-
 pentum.

pentum virus eliquaueris, venenaq; cætera mala, per dies aliquos immorari finito: validius operatur intus, si ritè apposueris, gloeis subiicienda curato, manib⁹ ne cōquassēs, ne inutile perdas, quod præualiturum speras. Nec dabitur occasio maior monstra producendi diuersa, quàm onis: & huiusmodi sæpe gallinæ partus inter cætera efficiunt, atque etiam ex se fiunt: Ideò Leontius ferri laminā aliquā, clauorum capita, lauriq; ramulos, vbi nidiculantur, afferre iubet, ne prodigiosos & monstruosos edant partus. Fimo commodè vti possumus, est enim naturali calori simillimus, nec spernendā retinet putrefactionis vim, mirabiliū rerum parens: totq; genera ex putrefactione animalium proueniūt, quot ea, quæ putrescūt: quod si quis rectè cōsiderauerit, & mente perpenderit: non minimum eliciet secretorū principium. Hæc tamen mirabilia visa sunt. Menstruatæ enim mulieris

Capilli in serpentes,

& vermiculos vertuntur fimo obruti, & tempore iam modico: Nec minùs putrefactus ē menstruorum sanguis rubetas siue ranas generare potest, facile enim corrūpitur & conuertitur, & sæpè mulieres ex eodē cum humano fetu bufones, lacertos, & iis similia generant. Et Salernitanas mulieres legimus conceptionis principio, cum fetus viuificari debent, tale animal apij & porrorū interficere solere succo. Cum mulier quædam præter opinionem prægnans videretur, fetus loco, quatuor animalia ranis simillima peperit, & sæpè tali causa abortiunt, cuius monstruosæ conceptionis, non est

alia

alia (credo) putanda causa. Ex corruptione quoque
humani seminis, veluti vermes in intestinis. Al-
tippe elephantem peperit, & ancilla inter initia belli
Marsici serpentem generavit. Nec equorum minus
est cauda serae aquis injectae, animam recipere, & vivi-
ficari videntur. Tvsvm ocymum inter lateres hu-
mido loco Soli expositum scorpiones generat: quan-
quam Galenus neget. Et combustae anatis pulvis,
si humido inter patinas seruetur obrutus loco, in-
geat & maximam mirum generat rubetam. Facilis
autem rana procreari potest illico, si earum cernatur
ortus, non enim illas dico, quae legitimo naturae or-
dine, scilicet ex coitu, in aquis suos natales habent,
sed quae per se nascuntur, & temporariae dictae sunt:
& altius tantum imbre litorum, & itinerum pulue-
rulentis arenis generantur, earumque brevis est vi-
ta, vel saepe ventorum ira, altis montium iugis seuie-
tes, attollitur pulvis, aquisque mixtus, non solum in
ranas, sed in lapides cogitur: ranis enim aliquando
pluisse auctor est Phylarchus: & Heraclides Lem-
bus, circa Dardaniam & paeniam idem euenisse tradit,
idque tam copiose, ut domus & viae replerentur. Et
Aetianus cum ex Italia Neapoli Puteolos iter fa-
ceret, ranas perspexit, quarum pars quae ad caput per-
tinet, repebat, & duobus pedibus agebatur, altera
nondum conformata, concretionem limosi humoris si-
milis trahebatur, & ex eodem corpore pars altera vi-
uebat, pars altera tellus erat. Narrat Macrobius in
Aegypto quod ex terra & imbre mures nascuntur,
& in aliis locis ranae, serpentes, & similia, unde fa-
cilis est earum procreatio. Quidam enim cum spulisset,

M

ca

ex sputo statim rana creata est, & Daumatius Hispanus, quoties libuerat, ranarum maximam illico producebat copiam. Sic verrinum & scrofarum ex coitu exceptum virus, & sanguinosum modo iam dicto, ineunte Sole capricorni principium, ut piscis exitu, eiiciant, dum affatim lacte & micis saturentur, subantes: perceptumque illud quod apriam vocant, quod idem est, quod equis hippomanes, vitreo sublimo vase conditum, & operculatum, ne surgens calor euolet, aliquibus lateat diebus perceptumque opus plumbea conditum pyxide erit usus: qui id recte nouerit componere, non vulgare cernet experimentum. Si quis vero curiosius, quam par sit, noscere concupiscet, quam nouimus rationem experimento firmo & mirabilem ad modum mandragoram producendi. Sic enim humanam feram ex ouo enatam feneratitia iam nomenclatura vulgo appellari cepisse audio, si cui collibuerit, & is ad exemplar galli spermatis in ouo humanum & vitale adsperserit virus, operculo coërecto, ne fetuosum calorem coërectum suspiret, efferet semiferum animal, hinc humanam, hinc vero vernaculam gerens formam. Nec negat id Auicenna. Si occasio dabitur, alibi paullo vberius: sat sit normam & fieri posse demonstrasse. Pleraque & maiora iam omittuntur, apud infimos & plebeios fide penitus caritura. De partu monstruoso, deque producendi per finem vi, haec dicta sufficiant.

De Lyra, & miris quibusdam eius proprietatibus.

CAP. XXV.

NONNULLAS in se vires Lyra retinet, proprietate-

prietates, & animadversiones, quas in mediū afferre operæ precium duximus: quanquā non lateat gregarios & ioculos fidē non habituros. Etsi eorū aliquis hæc nostra putet deliria, arcanarū tamen literarū cultoribus me summopere placiturū scio, qui de naturæ miris peruestigādis, animū penitus addictū habent, ignota non teribo. Rhythmos & modulos in hominibus posse certū est, nec tam immitte & effertū esse cor, quin coaptis modulis, & cātilenis animum delinientibus remittatur, & contrā indecētibus & inconcinnis angatur & restringatur. Carmen prodit Musæus dulcissimā rem mortalibus esse: & à Platonice dictū animaduertitur, à musica mulceri omne quod vivit, plurimūq; visuntur effectus. Remugiunt in bello tympana, ut fiat hortamenta & torpentes suscitent, & his similia ab antiquis factitata repertiuntur. Timotheus musicus quoties libuerat, Phrygium modulabatur canticū, & Alexandri animum sic accendebat, ut effertus ad arma curreret, cūq; aliter voluisset, mutato animo sitatem exhaustiens, segnem efficiebat animum, & remollitum ab armis ad epulas, & cōuiuia trahebat: & Plutarchus ait: Cum ipse audiisset Antigenidam tibia modos incinentem, qui vocantur Harmatij, adeo inflāmatum se esse, ut simul cum armis exurgens, manus iniiceret in proximē assidentes. Refert Cicero Pythagoram adolescentem quendam Taurominitanum, vino madidum, ac meretricio amore irretitum, cum rivalis comburere domum quereretur, qua detinebatur scortum, Phrygio modo concitatu, spon-

M 2

da

diro resonante pacatū, & mitiorē reddidisse. Idēq;
arebat: Si tibiārū cantu impulsī adoleſcentes faci-
nus aliquod aggrediuntur, tibicina spondæum ca-
nente distrahuntur, vt modorū grauitate eorū fu-
rens perulantia confederetur. Empedocles cū eius
hospitē, iurgiis, & conuitiis quidā laceſſitus inua-
deret, canēdi retorſit modū, furentisq; iram tem-
perauit. Theophrastus ad cōpeſcedas animi turba-
tiones, musicos fertur adhibuisse sonos. Et Aga-
memnon ē patria diſcedens, ad Troiam profectu-
rus, de Clytemneſtræ dubitans pudicitia, citharæ-
dum reliquit, qui ſono illā adeo ad continentia &
pudicitiam incitabat, vt Aegyſthus non niſi occi-
ſo citharædo ea frui potuerit. Thracius Orpheus
citharæ in centionibus efferatas gentes ſaxi inſtar
nulla ratione molles inſlexerit. Arion citharædus
rationis expertes delphinos ſibi conciliauit, vt de-
merſum ſoſpitē in litus duxerint. Teneros infan-
tium ſenſus permulcet ſonus, & crepitaculis vagiē-
tes acquieſcūt, & ipſi conticeſcunt. Vnde Chryſi-
pum propriū nutricibus fertur carmen aſcripſiſſe
Elephantos ait Strabo tympanis allici, cerui ſonis
detinentur, & modulato carmine capiuntur, cygni
hyperborei cithara & cantu conuincuntur, aucu-
læ fiſtulis irretiūtur, & paſtoralis fiſtula paſtu pro-
greſſis quietē imperat gregibus. Immò vulnera, &
morbos (quod multo mirabilius eſt) modulis pru-
dens conſolata eſt vetuſtas, vt ex hitoriis percipi-
tur. Terpander, atq; Arion Methimenæus Lesbios
& Iones grauibus morbis curauēre. Aſclepiades
medicus tuba ſurdis medebatur, cātuq; populi ſe-
ditiones

ditiones compescuit. Hermenias Thebanus Boethiorum pluribus coxendicū dolores melodijis absterfit. Xenocrates organicis sonis lymphaticos curavit, Thales Cretenſis cithara peſtilentiā fugavit, & ægrorū venas Herophilus muſicis penſiculabat numeris, ſic affectibus ſingulis ſingulas adhibuere priſci melodias, uti Dorica prudentiā, caſtitatē, & doctrinā largitur. Phrygia pugnas excitat, furorē inflamat, quod efficit & tibia: idē Aristoreneus in fabulis, quod Dorica effitere non valuit, ad Phrygiā devenit harmoniam, quæ illis congruebat. Lydia intellectū acuit obruſis, terrenoq; granatis deſiderio caeleſtē inducit appetentiam, ab Aristotele in Politicis traditū. Nōne Lacedæmonibus fertur repudiatū pridē fuiſſe chromaticū genus, quod nimīū audientes effœminaret? & iis ſimilia, unde non à ratione alienū reor, ſi ſimplici id accidat lyra, citharāve: quod verò arte ingenioq; confectis evenit, magis mirum, nemo eſt qui negare poſſit. Ideo

Lyra ſomnum concilians

proditur, & à multis quoq; expertū eſt, dulci ſuauiq; ut id eveniat harmonia, fiat igitur ſic: E lignis materiā parato mitiorib⁹, ut ſuauiorē efficiat & remiſſiorē modulationē, uti abiete & hedera ex vno inferior, ex altero ſuperior cōpegitur pars, fides ē tyris & ſerpentibus conficiendæ, ſed ex inteſtinis, vel mēbrana ſpinalē medullam contingente, quam erues flumine currenti, capiteq; ſuſpenſio, reliquū marceſcat, iis ædiculā accōmoda, cytharāve, quæ ubi digitis pulſata intonuerit, blandum, mollē, nec inamœnum efficit ſonitum, gratumq; audienti-

M ;

bus

bus conciliat soporē, ut inuito claudant oculos, non
miti somno. Quod mirū hoc videri nō debet, si id
quoq; Pythagoricos effecisse fertur, ut cū diuer-
sas resolvere vellēt in somno curas, quibusdā can-
tilenis vterentur, ut levis & quietus irreperet som-
nus, & expectecti statim cubili exurgentes quibus-
dā modulis aliis stuporē, somniq; confusione pur-
garent, ad subeūdum munus aliquod. Acoliō eue-
nire tradit, quōd animi trāquilletē pestates, som-
numq; pacatis tribuat. Est & aliud mirabile valde,
quōd eius sonitus fertur præsens arociū: dū enim
per aures ad animū delabitur, vnde ab eius sonitu
expellantur, credentium arbitrio relinquatur: né ve-
hac aliquib; offendiculo sint, cōsultius fuerit omit-
tere. Hoc autem de vulgari accipies experimētum.

*Lyra quæ pulsata alteram eiusdem toni recubantem
moueat.*

Tendantur in vnum nerui, & ad idem & perfectū
perueniat vnaquæq; melos, si grauium vnā pul-
sabis digitis, altera reboat, & mouetur grauius in
ea, sic acutarum, debita tamen approximatione: si
id maxime non fuerit conspicuum, paleam suprà
inducito, & moueri videbis. Suetonius autē Tran-
quillus in libro ludicræ historię, nervos ait in fi-
dibus brumali die alios digitis pelli, alios sonare.
Hinc quispiam poterit ignarus soni lyram accom-
modare, si æquē tensa altera, & ad harmoniam du-
cta requiescat, alteram manibus intendendo, & re-
laxando & pulsando, quousque quiescentis nerui
moueatur, eiusdem toni signum: sic in cæteris. Si
verò vs

Lyra

Lyrae surdus audiat sonum

vis, vel manibus aures obde ritè, ne sonum audias,
tunc capulū lyrae, vel cytharae mordicū prehēdi-
ro, pulset eā alter, & concinnū in cerebro dabit so-
nū, & fortasse suauiorē: nec solū capulū denti-
bus captans, sed longissimā hastam, quē lyram ran-
gat, & per eam clarè auditur sonus, diciq̃ue poterit
non auditus sensu, sed gustu percipere. Remaneat
hoc, quod haudquaquam inamœnum reor, ut

Lyrae, citharae, aliaq; instrumenta vento pulsantur,
Hoc sic perficies, ubi valta fuerit ventoru procella,
ē regione aduersantia accōmodabis instrumenta,
viri citharas, tibias, sambucas, fistulāsve: adueniens
enim vētus impetu ruit, leuiter pulsat, & hiātes cā-
lamos percurrit: vnde ex omniū sonitu vicinis au-
ribus suauissimū percipies concentū, & lætaberis.
Insomnia clara & iucunda, obscura, meticulosaq; inducere.

CAP. XXVI.

CIBVS ex concoctione (quod pro explorato
haberi debet) in vaporem soluitur, tabescitq̃ue,
quem caliditate iuncta in leue desciscere par est:
cumq̃ue natura in sublime feratur, aliquatenus at-
tollit, & in cerebrum per venas redū dare. ubi natu-
ra cerebri perpetuo obrigens rigore, ad instar im-
brium generationis, ut in maiori mundo sēpē vi-
situr, fit humifcus, & nebulescit: sic intestina reci-
procatione denuō redditum incapescit: & ad cor
defertur principis sensus domicilium: interim ca-
put opplet, grauedinosum reddit, ut profundo de-
mergatur somno. Quod si noctis conticinio ma-
gis soporari contingit, imagines descendēdo alio-

rum occurſu, interpolantur: ut præpoſteræ mon-
 ſtruofæq; videantur: Si matutino, ubi extremēti-
 rius, fœculētusq; ſanguis, à puro, & frugi diſcretus
 & ipſe refrixit, & deferbuit, meracæ, obſoletæque
 viſiones demonſtrantur, & grata. Non ergo irra-
 tionabile duximus, cum immoderato tumefacta
 potu virtus ſupita langueat, & natura edulij vapo-
 res attollantur, & ex iis, quæ corpore abundant, in
 ſomno exultari, & immoderatè iactari, ut diuerſa
 incendia, tenebræ, grandines, putrendines: ex fla-
 ma atraq; bile, frigido putridoq; humore. Sic ali-
 quē trucidare, vel impiè cruenrari ſanguinis abun-
 dantiâ habere: Immò tēperiei eiſdem præſagitu-
 ram elici poſſe Hippocrati & Galeno placet. Vnde
 cibus veſcentes flatuoſis, eorū vi ſalebrosæ imagi-
 nes, monſtruofæque, qui itidē attollūtur, ſi tenues,
 modicæq; exhalationis, gratis animū exhilarant ſi-
 mulacris, & incolumes videntur. Sic extrinſecus
 applicando ſimplicia, ſecū illius rei phāſmata in-
 ſecta ſenſum principi deferunt: arteriæ enim no-
 ſtri corporis (inquit Galenus) ad ſe intus quodcun-
 que trahunt, proximè circundans eas, dū continuo
 dilatātur, ſic ea ſomniem⁹, quæ præoptabimus. Ut
 non minùs pervigiles, quàm ſaporâtes letemur: cu

Somnia grata excitandi ratio

Cenæ ſummo, cum cubitum pergitur, ſi leniter
 mandimus hippogloſſum, melyſophyllon, quā alij
 citraginem vocant, iisq; ſimillima, conſopiti variis
 illudimur imaginibus, quibus lætiora nō percupe-
 ret animus, agros, viridaria, arbores, flores, terram
 in vitæ cōuerſam cernet, ymbroſis operculis opa-
 catam,

eatam, ac deniq; oculos circūlustrando, vernat vni-
 diq; mundus, & arridet. Vel eleoselinī succo, po-
 pulnearū novellarū frondium, acori vulgaris, sola-
 ni hortensis, stramonij, aconiti, maximeq; viridā-
 tium tēpora perūxeris, collū vel iugulū, per quem
 venæ ascendunt soporariæ, loca vbi maximè venæ
 sunt conspicuæ, manibus, pedibusq;. Confert & ie-
 cur perungere, nā à ventriculo sursum euaporan-
 do, permeat sanguis ad iecur, à iecinore ad cor
 subit, sic reciprocantes tinguntur vapores, eiusdēq;
 coloris imagines referentes. At si quærimus

Somnia obscura & tumultuosa:

Fabas edimus, quia sicce & flatuosæ, & ideo à Py-
 thagoricis abominantur, quòd talia pariāt insom-
 nia. Plerosque legisse memini, à fabis abstinere,
 eiusq; vsum interdixisse, & ferè legumina omnia,
 phaseolos præcipuè, quos similaces vocant horten-
 ses, lenticulas, crassum & melancholicū humorem
 excitantes, allia, cepas, capitata porra, brassicā inter
 olera, raphanos, & tandē radices ferè omnes: inter
 hæc vinū, quia spirituosæ, vaporulentaq; sunt, in-
 flationē, calidum, mordacē, & noxium humorem
 parientia, insomnia ingerunt, in quibus phantaf-
 mata deluxata, laceflita, tortuosa, turbida. Sic per
 aëra delatus, maria fluentaq; transire videberis,
 ciuitates multas lustrare, casus, mortes, tempesta-
 tum sæuitiā, nubilos dies videre, imbres decidere,
 Solis fulgorem infuscarī, cælū hiemare, ac nō nisi
 meticulosa omnia demonstrari. Sic prædicta loca
 illiniendo fuligine, vel omni adusto, acetoq; (quod
 ideo addimus, vt penetrandi vim medicamentum
 M s adscif-

adificat) ignes, incendia, fulgetra, conuulsiones,
& omnia tenebris inuoluta. Nec silentio prætere-
rim, postquã in horum sermonem incidimus, huic
addere seriei, quæ fortasse iuuerit meminisse, vsui-
que fuerit legisse. Si velimus

Idem suffitu edere, & aliter:

Sic sæpe factitare solemus, interfecti vi recenter
viri calcaneum in puluerem redigimus, cui ma-
gnetis parum addimus, porro simul commixta, si
accensis carbonibus inieceris, ut locis pluribus fu-
mus domicilij culmina petat, dormientes laruarum
occurfaculis, teterrimis spectris, horribilibusq; af-
ficies. Si et quoq; si dormientis capiti viuæ simiæ
nuper extractum cor supposueris, non nisi feras in
fomnis cernet, & ab eis dilaniari, ut terriculamen-
ta, & timorẽ incuriant magnum. I D E M præstabit
onychus si collo ligaueris. Sed adeo dira cupido
hominum mentes intrasit, ut quæ natura mortalium
commoditati elargita est, abutantur, ut multis ho-
rum simul coaceruatis componant

Lamiarum unguenta,

Quæ quanquam ipsæ superstitionis plurimum
admiscet, naturali tamen vi euenire patet intuen-
ti; quæque ab eis acceperim, referam. Puerorum
pinguedinem atheno vale decoquendo ex aqua
capiunt, inspissando quod ex elixatione vlti-
mum, nouissimumque subsidet, inde condunt,
continuoque inferunt vsui: cum hac immiscent
cleoselinum, aconitum, frondes populneas, & su-
liginem. Vel A L I T E R sic: Sium, acorum vulga-
re, pentaphyllon, vespertilionis sanguinem, sola-
num

num somniferum & oleum, & si diuersa commi-
scent, ab iis non parum dissidebunt, simul confi-
ciunt, partes omnes perungunt, eas antea perfri-
cando, vt rubescant, & reuocetur calor, raramque
fiat, quod erat frigore concretum. Vt relaxetur ca-
ro, aperiantur pori, adipem adiungunt, vel oleum
ipsius vicem subiēs, vt succorum vis intrò descen-
dat, & fiat potior vegetiorque: id esse in causam
non dubium reor. Sic non illuni nocte per aëra
deferri videntur, conuiuia, sonos, tripudia, & for-
molorum iuuenum concubitus, quos maximè
exoptant: tanta est imaginationis vis, impressio-
num habitus, vt ferè cerebri pars ea, quæ memo-
ratiua dicitur, huiusmodi sit plena: cumque valdè
sint ipsæ ad credendum naturæ pronitate faciles,
sic impressiones capeſſunt, vt spiritus immutetur,
nil noctu diuque aliud cogitantes, & ad hoc ad-
iuuantur, cum non vescantur nisi betis, radicibus,
castaneis, & leguminibus. Dum hæc pensiculi-
perquirendo operam nauarem: ancipiti enim im-
morabar iudicio, incidit mihi in manus verula
quædam, quas à strigis auis nocturnæ similitudi-
ne striges vocant, quæque noctu puerulorum san-
guinem è cunis absorbent, sponte & sollicita brevis
mihi temporis spatium allaturam responsa: iubet
omnes foràs egredi, qui mecum erant acciti testes,
spoliis nudata tota se vnguento quodam valde per-
fricuit, nobis è portæ rimulis conspicua: sic sopo-
riferorum vi succorum cecidit, profundoque occu-
buit somno, foris ipsi parefacimus, multum vapu-
lat, tantaque vis soporis fuit, vt sensum eriperet, ad
locum

locum foras reddimus, iam medelæ vires fariſcūt, flacceſcuntq̃; a ſonno ſeuocata, multa incipit fari deliria, ſe maria montesq̃; tranſmeaſſe, falſaq̃; depromēs reſponſa, negamus, inſtat, liuorē oſtendimus, pertinaciter reſiſtit magis. Sed quid de eis ſē-
tiam, dabitur aliàs narrandi locus: ad inſtitutū no-
ſtra redeat oratio: ſatis enim prolixiusculi fuimus. Hoc præterea præmonendū cēſeo, ne facilē expe-
rientes dilabātur, non hæc quē omnibus euētura: ſed inter cēteros melācholicis, cū natura præalgi-
da, algioſaq̃; ſint, eorumq̃; vaporatio multa nō ſit: rectē enim quæ vidēt percipiūt, & referre poſſunt.

*Quomodo amor conciliari poſſit, de quæ rebus amatorij
medicamenti vim retinentibus.*

C A P. XXV I I.

N O S T R V M fuit ab operis initio conſtitutū, omnia tantū naturaliter operari, & præſertim, quæ magorū operibus impiorū eueniūt, ad eorum ſcientiā penitus peſſundandā: mortaliū enim mē-
tes his laqueis, & errorum inuolucris irretiūt, cū hominū pars magna huic inſiſtat, ac fallaci ipſius illecebra multos diuexari videā, admiratione ani-
mos capi, & ingenia ipſa ad perniciē elabi, quæ eleuata, ac diſcendi cupidiora ſunt. Nos quæ ex iis poterimus amorū illicia recēſere nō pigebit, à natura poſtliminio minimē diſceſſuros: quæ ſo lepē-
tes boni conſulāt. Vt igitur exordiamur, ſcitu iam dignū eſt, quod aliò non intenditur hominū mēs, niſi vt hominū mulierūve animis amoris igni-
culos accēdere, eos mitiores reddere, noſtrāq̃; volūntati obtemperaturos nitiatur, cumq̃; rebus euē-
niant,

niar, in quibus efficiendi potestas later: his utamur,
 quorū aliqua à maioribus tradita, nobis experiētia
 cōprobatā, multaq; recentiorū industria cōparata
 sunt: & primum Hippomanes, antiquitus ad fide-
 ra laudibus elatū, quanquā non defuerint, qui ad-
 struxerint muliercularū figmēta, & deliras esse fa-
 bulas, demonstrationibus fortasse addicti, nec pro-
 digiosis naturæ miraculis, abditisq; causis fidē ad-
 hibentes: quibus euident experientia refragatur.
 Quod duplex statuunt, vnū virus, ex equarū ob-
 scenis distillans, libidinis furore nimio stimula-
 rum: noster in Georgicis Poëta sic cecinit:

Hinc demum (Hippomanes vero quod nomine dicunt

Pastores) lentum distillat ab inguine virus,

Hippomanes, quod sepe male legere nouerunt,

Miseriq; herbas, & non innoxia verba.

vnde apud Tibullum,

Hippomanes cupide stillat ab inguine equæ.

Nec instituto inefficax, eiusq; vsum alibi tradidi-
 mus, & vires, cum poposcit locus: alterū autem ca-
 ricæ est magnitudine, specie orbiculatū, latiusculū,
 colore iam nigricante, fronti nascentis pulli adhæ-
 ret, statimq; fera partu edito, secundas deuorat, &
 laborum oblita perlambendo, & abstergendo eum
 conuellit, hippomanes appellatū: quod si quis præ-
 ripuerit, ad vbera partum nō admittit, odit, & alie-
 num tanquam à se fugat, nunquā amatura: quod
 idem rectē sensit in Aeneide vates:

Queritur & nascentis equi de fronte reuulsus,

Et matri præreptus amor.

Merito ergo ex carne illa amorem creari, & illius
 esse

esse irreticulum non absurdum putarunt, amator-
iumque innasci veneficium. Et ut tradit Pausa-
nias, nec Aelianus omittit, tãtam in eo vim novit
Olympiæ Phormis Arcas, quod illo æri mixto, &
affuso equam posuit, abscissa cauda, vbi Hippo-
manes incluserat, fabrica non tam accurata, ut ex
ea equi eatenus fallerentur, ut tantoperè ad illius
conspectum furiis stimulari deberèt: sic enim eos
alliciebat, tantaque insania ducebantur, ut ruptis
frenis, in ipsam violentius, quàm in pulcram æ-
quam & viuam insilirent. Neque enim quod vn-
gulæ, cum æreæ statuae hærent, lubrico lapsu e-
lidantur, idcirco coitum desperant, immò ar-
dentiùs multò hiant ore, imminenteque adhin-
niunt, neque prius quàm flagris & magno ducto-
rum robore abstrahantur, ab æreo simulacro de-
pelli possunt. Vnde nomen veneno inditum *ἱππο-
μανες*, quod equinæ cupidinis similitudine, homi-
nibus amores inducit, & effrenatè furere in Ve-
nerem facit. Traduntque non minimæ auctorida-
tis viri, quod hoc cognitum penitus pastores ha-
bent, & si amatorias alicui insidias parare velint,
ut amoris flamma conflagret, & cupidinis tabe a-
matae mulieres torqueantur, & intereant, callidè
equam, quæ ventrem gerat, parituram observant,
statimque à partu præreptum hippomanes ha-
bent, & in equæ vngulam optimè conditum ser-
uant, ut egentes in pollinem ritè redactum insi-
diis esculentis, vel poculentis immisceant, & ani-
mum esferatuna mitiorem reddunt, & fomitem
amoris inducunt, ceu lasciu iuuenes veris asso-
lent

sent initio, continuo, paulatimque concre-
scent, & adeo ad amoris cupidinem inflamman-
t, ut ad omnem hominum ætatem libidinis oculos
adijcient. sic excremento aliquo coarctant, & in
eum animum inclinant, cuius substantiam com-
biberint, & mutuum recipiuntque reddunt amo-
rem. Erat & Echeneis veteribus veneficiis infam-
is. Sic hyænx vulva sinistro lacerto religata, si
quis mulierem inspiciat, amatorium esse tam præ-
sens, ut illico sequatur: id verum ne fuerit an fal-
sum, affirmare non ausim, ne, quos reprehendi-
mus, imitemur: difficilis enim hic esset & pænè
impossibilis eorum captura. Docent & ALITER
si libuerit huic simillimum componere, ut multo-
rum exemplis noscere discat. Animalia respicien-
do, quæ maximè in amorem furiant, uti passeres,
& columbæ: sed commoditatis gratia in catulis
exemplum detur: Ligetur catella semestris, vel an-
nuæ, cum ostendit se maritari velle catulo, veris
principio: eo enim anni tempore conceptum sibi
maritum, cuius desiderio hiant: ita ligentur arctè,
ne conscendant, & aptè accommodentur, ætatemque
habeant coeundi, cibis postea opiparè exhibeatur,
ut spermatis ubertate luxuriæ desiderio confla-
gant, cum catulire desiderant, feruentique fuerint
animo furentes & vociferantes, præcaue ne ad coi-
tum admittas, ut violentius inferantur. Cum co-
gnoueris in summum luxuriæ gradum foeminam per-
uenisse, ut genitalia pruriant, inflentur, turgeantque,
quod diei spatio eueniet, iugulant, eaque decerpunt
membra, ubi maximè huiusmodi desiderium in-
sidet

fider, & cum carnem gustauerint proiecta amatoria libidine cōstrictius tenetur, vt vociferet & perbacchetur, poculisque deuicta mens, libertate amissa, veneris insania exagitur, vt extabescat corpus. Multa præterea sunt, ex quibus pauca meminimus tanquā suffectura. Satis enim diximus, & si vera dixisse pertæsum est.

De Fascinatione, & quomodo per eam illaqueari possit, & fascinationis amuleta.

CAP. XXVIII.

IAM de fascinatione est differendum, quique effascinatores fuerint, nec silentio prætereundum: nam si nobis priscorum monumēta percurrere libeat, cōperimus huiusmodi multa posteritati prodita iā esse, cum noua recentioris æui euenta antiquæ famæ non prorsus vanæ suffragētur. Nec historis fidem derogare opus esse censeo, si veras rei causas validis rationibus aptare nequimus: præterea cū pleraque sint peruestigationē penitus summoventia. Quod autē ipse ex aliis operationibus senserim, in mediū explicandum duxi: multa apud Theocritum, & Virgilium reperies, vnde

Nescio quis teneros oculus mihi fascinat agnos.

Isigonus & Memphrodorus in Africa terra familias quasdam produnt voce & lingua effascinantes, quæ si impēsius fortē, quā liceat, admiratæ fuerint, vel laudauerint pulcras arbores, lætiores segetes, infantes amœniores, egregios equos, pecudes pastu vel cultu opimas, arescere, & emoriantur repente, hæc omnia nulli aliæ causæ obnoxia: quod Solinus quoque scriptum reliquit. Idem Isigonus

Tri-

Triballis, & Illyriis eiusdē esse generis, qui pupillas
 binas in oculis habeant, atq; visu exitialem effasci-
 nationē faciant, vt interimāt, quos diutius intueā-
 tur, iratis præcipuē oculis, tā nocenti visu sunt: &
 impuberes maximē noxa sentiāt. Huiusmodi fœ-
 minas in Scythia esse, quæ vocantur Bithiæ, tradit
 Apolloniæ: Philarchus in Ponto Thibiorum ge-
 nus alterū; multosq; alios eiusdē natoræ, quorum
 notas dicit in oculo altero pupillam geminam, in
 altero verò equi effigiē esse: quorū meminit quoq;
 Didymus. Nec dissimilis generis Damon prodidit
 pharmacum in Aethiopia, cuius sudor tabem con-
 tactis corporibus afferat, ac fœminas quoq; omnes
 visu effascinare patet, quæ duplices pupillas habeāt.
 Cicero quoq; de iis scribit. sic Plutarch & Philar-
 chus effascinatrices gentes Paletheobeorum pon-
 tum incolentes non pusionibus modò, quorū ha-
 bitus sit imbecillis, sed adultis, qui solido cōcrerio-
 nq; constant corpore, pestilētes esse, & intuitu, so-
 loq; habitu in morbos languere, quos perimant, &
 in tabē resoluant: nec solū qui continuo, sed hos-
 pites, & qui eorum commercio alienissimi concu-
 tiuntur, tanta oculis vis: & fascinum quanquā per
 contactum, & miscellam inbeat sæpè, per oculos
 tamen perficitur: vti exterminatio quædam spiri-
 tus per oculos ad fascinatū cor deueniens, totumq;
 inficiens: Sic enim euenit, vt adolescens subtili,
 claro, calido, dulciq; sanguine præditus, tales det
 spiritus, cū à cordis calore, à puriori sanguine
 exoriantur, quia leuissimi in altiori corporis par-
 te perueniunt, & per oculos procidunt, & ia-
 culan-

N

culan-

culantur, qui maximè foraminosi & venulèti sunt, omniumq; partiū nitidissimi: & cum spiritu ipso vnā vis quāquā ignea radiis emittitur, vt rubentes oculos, & lippos spectantes obuios, simili cogantur laborare morbo: nūhiq; accidens detrimentū attulit: inficit enim aërē, qui infectus alium inficit, sic oculis proximis vnā secum vaporem coarctū sanguinis deferens, cuius contagione spectantis oculi robore simili afficiuntur: Sic adimit lupus vocem, sic regulus vitam, qui ad spectū venenum excitat, & radiis virulentos infigit ictus, cum speculo autem, reciproco iaculata in sui auctorem retorquetur. Sic immūda mulieris intuitū reformidat politū speculum, vt affert Aristoteles, eiusq; ad spectū sordescit, & fulgor hebetatur: quod euenit, quia sanguineus vapor in speculi superficie propter ter-
situdinē in vnitatem coit, vt quadam eluuecula operiatur, & clarè demonstratur: immò si nouitiū ægerrimè elues, quod idē in panno vel saxo non euenit, quia in illo serpit, & in profundum descēdit, in hoc verò ex patenti incōcinnitate dissipatur. At speculum quia pertinax obstat, quia tertium infractum reseruat, quia frigidum coacto aëre guttulas gignit: tali ferimè pacto si in clarum vitrum respices, facies saluæ roris aspergine rigatur, tenuisq; euolans pars in saluam relabitur, sic ex oculis radiorum profluuium, qui spirituum vehicula, ad occurrentis oculos perueniens transuerberat, & percussū hominis interiora afficit, propriā quatrens regionem, cum ē corde exoritur: sic ipsi in cordis marginibus cogantur in sanguinem,
peregine

peregrinus hic sanguis ab effascinati natura viri
discordans, reliquum tabe conficit, unde ægrotat,
eatenus contagione ipsa permanente, quatenus vis
tabidi sanguinis in membris viget, & cum sangui-
nis affectio sit, ex nunquam interpolari contue-
tur feбри, quæ si in bili, vel pituita esset, per inter-
ualla fortasse sedaretur. Vt autem distinctius pa-
tescant omnia, id primò sciendum, duplicem apud
auctores fascinum reperiri, alterum amoris: inui-
diæ, vel malevolentia alterum: Si verò pulcri de-
siderio, formæq; cōcinnitatis fuerit desiderio irre-
titum, quanquam eminus iaculetur, per oculos ve-
nenum hauritur, & ventristæ spectrum formæ a-
mantis cordi residet, igniculos succendit, unde
semper affligi solet: & quia ibi mollissimus a-
mati sanguis vagatur, vultus repræsentat, sui que
ipsius sanguine relucet, in se non quiescit, & sic ab
eo trahitur, ut vulnerati sanguis in vulnerantem
labitur. rectè hoc sic innuit Lucretius:

Idq; petit corpus, mens unde est faucia amore,

Namque omnes, plerumque cadunt in vulnus: & illam

Emicat in partem sanguis, unde icimur ictu:

Et si cominus est, os tum ruher occupat humor.

Si verò inuidia vel malevolentia fuerit, quem ta-
le virus infecerit, effascinatio noxia admodum
maximeque in vetulis reperitur. Nec valet aliquis
inficiari, quin animo affecto malè habeat corpus,
animusque affectus corporis vires firmat, & po-
tiores reddit: nec solum immutat corpus pro-
prium, sed alienum reddit, & tantò id, quantò ar-
dores interiores vindictæ, vel cupiditatis in corde

cient. Nōne avaritia, mœror, vel amor, colores,
& habitus immutat? Inuidia nōne corpus pallo-
re insigni, & extrema induit macie? Nōne præ-
gnantis auiditas inficit tenerū fetū rei agnatæ no-
ta? Sic vbi flagrātes inuidia oculos, & truces defle-
xerit, & perniciosè nocēdi cupido acrius micat ex
oculis, & intestinus ardor proficiscitur ab eis, astā-
riū corporibus maximè speciosis malū inferunt, &
oculorum acies vti telum transuerberat, præcordia
perurit, & maciei præbet causā, si cholericī, &
sanguinei præsertim fuerint: nam pororum aper-
tura, & humorū subtilitate facilè depascitur mor-
bus. Nec solūm ex passione tale fit corpus, sed ve-
nenum humano reperiū posse corpore facilè est,
quod probat Auicenna: plerique talisunt natura
præditi: quod mirum videri non debet, si arte fieri
posse sæpius visum est. Mittitur Alexandro ab In-
dorum Regina insignis speciei puella, serpentum
veneno delibuta, & depasta, vt Aristoteles tradit: &
Auicenna Ruffi testimonio scribit. Galenus autem
alteram fuisse, quæ Hyoscyamū imponē sumeret,
alia verò acchitū, vt nec gallina appropinquaret.
Et frequenti eius vsu (vt ex antiquorū monumen-
tis accepimus) vsque adeo innoxiiū præbuit se ve-
neno Mithridates Ponti Rex, vt cū vellet vene-
no sibi mortem consciscere, ne se Romanis dede-
ret, nullam ex assumpto veneno percepit noxam.
Gallinæ, anguium, & lacertorum carnibus obelæ,
vel tritico eorū iure decocto, si accipitri glutien-
das dabis, accelerat pennarum deluuium, multā-
que præterea sunt, quæ longum esset recensere.
Sic

Sic pleriq; viri suapte natura sunt, qui tactu infirmitates aliquas curant, multi araneū & oleandrum comedentes, serpentumq; morsus floccifaciūt, nec tabem sentiunt, si similem sortiuntur naturā quorum obtutus, vel emanans spiratio non homines solū, sed plātulas, herbas, ceteraq; emaciat, vt exarescant penitus: & sæpe vbi huiusmodi animalia resident, arentes segetes veneni participes factæ exciccatæ cernuntur, non nisi oculorum vi, & auram quandam eructantes. Nōne mulieres mensium tēpore cucumeres, & pepones tactu visuque inficiunt vt marcescant? nōne pueri innocentius viris, quā mulieribus tractantur? & plures fœminas, quā viros effascinatrices reperies cōplexionis ratione, fortiori enim lapsu à tēperamento decedunt, plurimisq; noxiis vescuntur, vt singulis mensibus superfluitatibus expleantur, & sanguis ebulliat melancholicus, vnde vapores orti, sursum elati per oculos prolabuntur, & astantibus venenū expirant, & tali corpus explent. At si formosam deperis iuuenem, ei que vis, vel mulierem viro fascinum inducere, vt si fieri possit, in amorem coarctetur, hic pater

Amatoria illaqueationis modus:

Sint oportet sanguinei, ex parte quadam cholericī, oculos habeant amplos, nitentes, & glaucos, & multum conducit castè viuant, ne frequenti coitu humorum succus exhauriatur, vnde frequentissimo intuitu, diutissima imaginatione, debita approximatione, cum conamine facto aciem aciei dirigant, radij radiis, & lumina luminibus con-

iungantur, sic ex intuitu vltro citroq; facto nascitur amor, & combibitur. Cur autem tui fascino detineatur non aliorū, ex superiori, & ex hac videtur ratione: Euenit enim ex fascinantis intentione, qui quidem per spiritus siue vapores transmittitur ad maleficium, & spiritu illo affectus ei similis efficitur: existēte enim maximē in passione illa, & imaginatiua virtute circa rem valdē fixa, habitus diu permanens, spirituum habet obedientiā & sanguinis: tunc exoptata re potest à virtutibus deuinci-ri, & inflamari. Quanquā animus (vt Auicēnæ ascribitur: neq; ab hac sententiā illius abhorret auctoritas) solo affectu, & imperio tales producere potest affectiones. Placet Mosæo, quod amoris fundamenta oculus iaciat: & præcipuē ad amandū illicites sunt, & ex adspectu amorē nasci dicit Diogenianus, vbi incognitū amari non posse dicit: & tãquam prodigij loco Iuuenalis de amante refert,

Qui nunquam visę flagrabat amore puellę.

Nitidus enim oculorum obtutus visam ad insaniam compellit, amorisq; allicitur per oculos rudimentum. Reliqua verò membra non verē dant causam, sed cōcitant, vt formæ lenocinio cernentem remorentur visis rebus illectus, & immorantem obtutu feriant, & ibi Cupidinem excubantem aiunt sua mittere tela, vt emissus ex oculis aculeus in astantis oculos confugiat, ac præcordia perurat. Apuleius: Isti enim tui oculi per meos oculos ad intima delapsi, acerrimum meis medullis commouent incendium. Iam non parua tribuimus quærentibus radicem, ni penitus, malæque

quæ e mentis cōpos extiterit, multis corroborare poteris. Quod si aliquibus fortasse mirū fuerit, morbis perpenſis, qui ex cōtagione eueniunt: uti pruritū, scabiem, lippitudinē, epidimiam, si tactu, visu, loquela, astantem inficiat, facileq; tabem contrahat: cur amatoria contagio, morborū omniū grauiſſima peſtis non illicō homines inuadat ac penitus cōſumat? Nec in aliis ſolū, ſed in ipſos quoque relabitur, immiſſumq; faſcinum ipſi alliciunt. Veteribus quoq; ſcriptis proditur de Eutelida, qui reſluxionibus, aquis, ſpeculo, vel fonte reſiliētib; in videntem imaginem retorquentibus, ſibi faſcini perniciem intulit auctor.

Ευτελίδα ἀναγ' Βεργίον ἰδὼν ὀλόφισις αἰνῆς

Δινῆντι ποταμῷ ἀδ' ἄντην ὕσσος ἀδίκης.

Adeō ſibi pulcher viſus eſt, ut eodem quo alij ipſe faſcino deciderit, ſic priſtinum corporis habitum deperdit. peculiarisq; morbi pœnas dedit. Sic ſe proprio pueri vitiant faſcinatu, parentes verò veneficis & faſcinatoribus cauſſam aſcribunt. Nunc autem morbi cape

Alexiteria remedia:

Multa enim ſunt, quæ prudens inſtituit veruſtas. Si amoris faſcinum amoliri conaberis, ſic aueruncabis: viſum abſtrahas, ne ruiaciem oculis adigat, néve lumina luminibus copulentur, vnde enim affici ſolet, inde cauſſam amoue, conſuetudinem interpolatim remoue, otium repelle, grauis animum adhibe curis, ſanguinem, ſudorem, & excrementa omnia largè eicito, ut vna noxia eiciatur.

200 MAGIAE NATURALIS LIB. II.
ciatur aura, & contraria primis extant quoque. Si
inuidorū fuerit maleficium, illud sic nosces: Co-
lorem deperdet, difficulter oculos eleuat, semper
inclinat, crebra iactat suspiria, cor angustiis cobi-
betur, nec signum conspicitur mali alienius, lacry-
mas effundit salvas & amaras. Ad ipsum effascinā-
dum, quia aër contragiolus, & contaminatus est, o-
dorata suffimenta substituantur, ut aërem instau-
rent, nec minus aquis irrorando, cinnamomū ga-
ryophillos, ciperum, xylaloë, moschum, ambram.
Ideo prisca ævū ad hoc nostrum se propagavit cō-
suetudo, retinentq; hoc mulieres, si noxam pueros
contraxisse vident: ad expiandos thure eos suffu-
migant, & circumvoluunt: claro seruentur aëre, ij-
pendeant è collo lapides, carbunculus, hyacinthus,
saphirus, alissum in domo suspensum, rhamnū, &
phu opiferum putat amuletum Dioscorides. Iso-
pum & liliū odorato. Annulus deferatur, ex ona-
gri vel vngularū asini domestici, saryrion, quæ or-
chis & scæmina dicitur. Rutā sua dote probat Ari-
stoteles. Hæc omnia veneficiorum vires heberant.
Quæ autem experientia comprobata, & ad verita-
tem propensiora visa sunt incerti generis experi-
menta, hoc scripsimus libro.

FINIS SECUNDI LIBRI.

IOANNIS BAPTISTAE POR-
TAE NEAPOLITANI MAGIAE NA-
TURALIS, LIBER III.

PROOEMIUM.

AM ad ea videor accessisse experimēta;
(dum ad varios rerum perspiciendos feri-
mur effectus) quae vulgus vocat chymica,
nec parum continent lucri, circa quod non
solum magna mortalium pars haeret. sed eius
inextinguibili siti uniuersus afluat mundus. unde ut alii
qua percenseamus, coacti aggredimur. Est sane res non par-
uipendenda, sed expetenda praecipue, qui Philosophiae studiis
navant operam, ac naturae perscrutantur arcana. inueniēt
enim plura, quae admirari possunt. & quae nostro vsui mi-
rum in modum sunt necessaria, dum multas perspicient trans-
mutationes, & eas vidisse non parum latabuntur: non me-
tallorum tamen eorum, quae maximo distent intervallo, sed
quae cognata & vicina sunt, accidentibusque differunt ali-
quibus, quod maxime auctoritatis viros philosophos fateri
non puduit: ut in rebus aliis naturalibus quoque videmus,
quas diximus. Nunc autem vana spe lucri, ac sub eius con-
tinuae voluptatis esca, & illecebra, tam rudes homines, &
idiota accedunt, ut non sine magno huius seculi opprobrio
pertractentur, ac huius artis cultores inuisos omnibus red-
dant. Dum enim sophistico auro laborant preparando, uti
horum principia penitus ignorantes ubi bona decoxerunt,
in perniciem ruunt, & vana auri spe deluduntur: ut recte
Demetrius Phalereus ait: Quod capere debuerant, non ce-
perunt.

N S

perunt.

perant: quod autem possidebant, amiserunt: & metamorphosin, quam in metallis expectant, in seipsos experiuntur, tunc (cū hoc unicum solamē inueniant) cōmentitiis fraudibus alios fallere, ac sibi comites nituntur efficere: sic bonæ rei fidem in peiorem usum conuertūt, cū altioribus sæpe rebus contingere videmus. Et adeo artis vel lucri desiderium libros auxit & mendacia, ut nūl serē aliud circumferatur, ac optimē Diocletiani iussu sint omnes exusti, & in cinerem versi. Ipse autem, qui aliquid videre affectas, id scito, in omnibus naturam imitari non posse, ritē metallorum primordia pernosceda sunt, & si ea transformari, vel penitus tingi quærentur, in prima dissoluit elementa, nec efficere ea coneris, quæ nec fieri posse cognoscuntur. Aligua hic nos apponemus quæ in his videre contingit, nec laboris minimum in periclitandis experiendūq; habuimus, horum exempla perdiscito. Hic montes non pollicemur aureos, nec quem homines rentur per celebrem philosophorum lapidem illum, multis seculis iactatum, & sortasse aliquibus cōperitum: nec poculentum aurum, quo homines ab interitu immunes tueantur, necesse est enim mundo hoc vertibili, & alterabili permutationibus omnia esse obnoxia. Talia autem promittere temerarium prorsus, nec pensi habens quicquam fuerit. Vtilia tamen ad humani corporis tuendā valetudinem, atque prorogandam fieri posse non imus inficias. Quæ tradere intendimus, hæc sunt:

De

De extractionibus aquae & olei, & operationibus quibusdam, quae passim operibus subingrediuntur.

CAP. I.



PERATIONES quasdam praemittere visum est, quae obiter in opere leguntur, ut quae docentur, ordinate procedant, neve alibi quaeratur, & quanquam haec aliquibus aliter operentur, nec fieri posse iudicent, opus tamen subintrant nostrum, & iis nos efficere conuenimus, quibus ignoratis non facile votum assequeris. Distillationis autem, vel apti distillationum vasis, quia toto hoc meminimus opere, ne ignoretur, locus hic dicendi oportunus videbitur. Recentiorum quorundam inuentum est, aquam ex omnibus haurire, ut puram habemus aquam sine terra (ut fieri tamen potest) vides enim distillatam aquam nullis redundare faecibus, & praestantius a putrefactione liberantur multa, vel si aliquid imbibere indigemus. Vas primo parant fictile, melius autem vitreum concavum, turgescens, pilae instar, vel porius turbinatum, uti pyrum, ac collum oblongum habeat, cui pileum vitreum accommodatur, ut subiectis prunis res in vapores solvatur tenues, & vacua omnia repleat, & in sublime feratur: vapida haec crassitudo ubi pilei frigidum tetigerit, & vitrum occursabit, illius marginibus in rorem cogitur, inde per pilei fornices delabens, in aquam relabitur, & aperto quodam canali, quod ad illud peruenit, largis riuulis decur-

rit, subiectumq; receptaculum stillarum eā recipit, hoc distillarium, vel alēbic chymistæ vocāt. Multi, ne fumi nidor potiores offendat, in feruentis aquæ vas organum locant, & tenuior elicitur aqua, balneumq; dicunt. Tenuissimā quoq; detrahes aquā, si vitrea hæc vasa in fictile aliquod concavum accommodaueris, ut foras promineāt colla: hinc caleutis aquæ plenū subiiciunt ahenum, ut surgentis vi fumi, nec aliò permeantis efficiatur ē rebus ingeniosè aqua, quæ ē potabilibus præstantior fuerit. In vacuam ollā aliqui hoc ligant vas vitreum, vndiq; non contingens latera, & os obturant, relicto tantūm foramine, quo collū foras promineat, sic incandescens olla, aëre q; concalefaciens in vase res contentas in vapores soluit: ex iis cōmodiorem elige modū, ac sufficiat semel enarrasse. Multa sunt præterea vasa, quibus vtuntur, & pænē infinita. Rem autem, si inobediens & contumax fuerit distillationi, putrefacere & macerare solēt, nūc equino fimo, qui eiusdem semper sit caloris, innovando diebus quinis, nunc soli opponunt speculi concavi ope, & sic etiam nos sæpè aquam extraximus, nunc vinaceis tumulādo, vel cineribus, & accensis carbonibus iuniperi: nam cū densum, & valde spissum sit lignum, multum accensum durat. Nunc autem ad operationes accedendum, & primò extrabatur quomodo

Talci oleum,

quod apud multos arduum, nec ferè fieri posse iudicent, sic tamen parabis, vbi fuerit opus: In sacculum immittito talem cum litoralibus calculis,
& qui

& qui in fluminibus passim conspiciuntur, multū
exagitantur, dum in tenuissimū redigatur pulue-
rem: vel id alia perficies industria, sic enim omni-
bus fieri consuevit: inde in crudam ollā accommo-
dato, crassitudinis & roboris nimij, operculo indu-
cto operi, & ferreis circulis munito, ac figularia
creta vbi illeueris, Soli resiccandum tradito, postea
in fornace lapidum locato, vbi eluctantur flammæ,
vel alibi, dūmodō violentissimus sit ignis: vbi for-
nax ardere desierit, eximito, & vas frange, si in cal-
cēiam redactum optimē noueris: sin minus, ite-
rum efficere ne pigear, & parem operam impēdas.
cū perfectē inalbuerit calx, porphyretico mar-
more terito, & in alium sacculum accommodato, vel
in marmore humidissimo in loco, præalto puteo,
vel cisterna, diuq̃. immorari finito, & nimia humi-
ditate stillatim effluere cernes, seruato: & in vitreū
vas dictum inducito, quo vtuntur chymistæ, in o-
leorum & aquarum extractione, sic ignis vi opta-
tū recipies liquorē: facilius enim & citius in aquā
soluitur, si perfectius & diutius fuerit cōbustum,
& in calcem verſum: nam in calcem redactæ par-
tes, magisq̃; per ignem subtiles, cum aquis cōmi-
ſcentur, & in aquam conuertuntur. Si vis autem

Sulphuris oleum,

vel aquam, sic extrahes: Vas vitreum habeto oris
ampli & contatum, in campanæ formam, vbi lu-
to illeueris, pede ferreo suspendatur filo, inferius
autem amplum receptaculum locato, vt ē margi-
nibus campanæ extillans oleū recipiat, cuius me-
dio terreum, vel ferreum accommodetur vas sul-
phure

phure conditum: ignem tunc succendito, & dum
cōburitur, aliud recentius superindatur: nam dum
vritur, confumeretur erigens se fumus, vasisq; fe-
riens fundū, humectis exhalationibus corporefcit,
& reciprocans in oleū coalescit, ac inde dilabitur.
Hoc dealbandis, & expurgificandis dentibus opti-
mū ostēdimus. In igneis verō mixturis A L I V D
est ignē enim admittit, & detinere potest: Vt autem
cape sulphur, non ignē expectum, ac iuniperi oleo
portionibus equis remisceto, & igne vitreis cucur-
bitis oleum elcito: in necessariis vritor. At

Quorum oleum

sic parabis: Supra ignem largo accōmodato vase,
fartagine, vel alio in hoc bolera proiicies, spatha
permiscendo semper, ac crebra diuerberatione ne
crementur, vbi in puluerem versa, prælo exprimi
curato, expressumq; oleum pyxide seruato. Vel ea-
clixando indutabis, & sic exprimatut liquor. In in-
centiuis autem mixturis A L I V D sic parabis: O-
uorum mylra remisceto vitella, cū sulphuris me-
diatate viui, ac fartagine accommodetur igni, vbi
eluuies, vel oleosum quoddam per eorum superfi-
ciem enatabit, seruato: illud enim quæsitum erit
oleum. Terebinthinæ resinæ, & mellis oleū, vti ce-
tera efficies: Eā vasi iniiciendo, & lento igni accō-
modando: vehemens enim ascendere facit, & intus
concipit ignem. Nunc autē laboriosam aggredia-
mur operationem, quoniam modo exprimi possit.

Argenti vini aqua:

Sic tamen sedulo efficies: Fictile parato vas rotū-
do ventre, ac crasso, collo verō leniter turbinato, vt
aptatæ

aptatæ capitis parti accommodari possit vitreum pileum, inde figulorum luto circumlinito spiramentum, ne viuum argentum in tenues auras euanescentes respirare possit, aperto canali vas subicito, ut liquorẽ suscipiat: sit vas postea peruiũ è latere, quo viuum argentum intromitti possit, igne totum incandescat, & ubi incanduerit, infundibulo, vel instrumento alio viuum argentum immittito, & ex templo cretam inducito, ut aptatæ parti par sit: ubi enim valde intonuerit, & crepitum ediderit, cogitur in vaporem solui, ac paulatim crassescens, in subiectam elabitur fideliã.

De sublimatione, in calcem reductione, & reliquis in hoc necessariis.

CAP. II.

RELIQVVM est quomodo sublimare, & in calcem reducere oporteat, edocere, quæ res nostris operationibus necessaria passim conspiciuntur, & præmissas quodammodo sequuntur, quas breuissimè narrabimus. Et primò

Sublimare quomodo debeamus

Auripigmentum, ut huius similitudine discas & alia: Quia videmus aliquando res prorsus corruptæ, denigratæ, & fœdæ, in quæ secundum diuersitatem eorum euenit: sit enim aliquando propter partes eorum terreas, nos sic defæciabimus: nec per aliud potest perueniri magisterium, quàm per solam sublimationem, cum subtiles euolent partes, unde peruium magis & perspicuum videbitur, & per hoc ab adustione priuatur. Illud primò teratur, ut tenuius poterit, fictilem ollã intus vitream

CON-

conicias, & oleum infundatur, quod non minus
 dodrante superemineat, lignea rude miscēdo sem-
 per, ne fundo inhærescat, resiccatum terito, simi-
 lemq; impendas operam aceto & acri lixiuio, pul-
 uis demum cum tartaro, viua calce, ærisve ramentis
 in vase claudatur vitreo oblongo, & concamera-
 to non ad summum vsq; labrum replendum, sed
 medio tenus, ritè venter foras luto muniatur, & in
 solem conferto, finitoq; in sole esse vsq; dū resic-
 catum fuerit, & igni resistere valeat, clibano accō-
 modabis, os ne claudas, ne occluso spiritu stran-
 guletur, coërcitamq; suspiret auram, leuis verbe-
 ret ignis fundum vasis, inde paullatim senis con-
 crescens horis, igne tandē candeat, eiusq; vi petat
 fugitiua pars vasis cameras, ibiq; in argētum albū
 congestum insideat: vas frange, detrahe, ad vsum
 recondito. Euenit idem in descensu, nā in præceps
 facilius fertur. Si verò fuerint corpora & graua,
 aliis adiungantur leuioribus, vt facilius ascendāt.
 Sublimandi modum præbuimus, quo in reliquis
 vtitur: nō enim multū inter se euariāt. Si verò vis

Argentum in calcem vertere,

vel aliud, sic fiat: Ex argenti ramentis, & viuo ar-
 gento triplicato malagma confice, inde communi
 sale porphyretico marmore multum lenigabis: vbi
 ad perfectam vnionem peruenisse scies, in obtorto
 vitreo vase locato, quod facilius sit ascensus, igni
 appone, eiusq; vigore viuum argentum per fistu-
 larum colla in receptraculum dilabatur, quod vasis
 imo remanet fundo, dulci aqua confricato, nouam
 subinde affundens, dum nullum salsuginis vesti-
 gium

gium excernatur, & amarorem amiserit omnem, dulcescente aqua iam calcem habebis. Est & parandi ALIA ratio: Argentum forti aqua solvatur, ut assolēt aurifabri, & fontis immisceas aquā, quæ communem salē exederit, sic argentum ad imas vasis partes procumbere videbis, penicillis aquam exugito, & calcem testaceo vase, flagrantibus carbonibus appones, detrahe, dulciq; aqua salfedinem amoveas, quod denuò semper exercebis; dum totum abiisse cernes, & modus lauandi sit, quem in priori reddidimus: Sic argentum in calcem & ceram vertes. Eius ramenta cum sublimatio viuo argento permixta vitreo apro condentur vase, & flagrantibus prunis exponantur, & vis ignis viuum argentum expellat, & in ima vasis parte fixum argentum, vel ceram, reperiēs, gēmis aptum, piritidicula seruetur. At

Plumbum & Stannum

in calcem vertere si volumus: Stannum vase liquescat aliquo, & in tenuissimum salē prolicito, coryli caudice vertendo, ut adherentes partes separentur, & granulis milio proximis verrantur. vel eliquatum per acta cribri foramina traicito in frigidam aquam, ac veluti vermiculos effinges, denuò opus repetendum, dum tenuissimum efficias: inde puluerem in feruentem aquam mergito, tantisper mutata aqua, & colata, donec victo sale dulcescat, & falsilago abierit tota, & in fictilem ollam condito, & laterum vel vitrariorum fornaci condies diebus tribus, & in calcem redactum reperiēs totum. Vel ALIO modo, ut granulorum vicem
 O expleat,

expleat, & docet Geber: Aperto liquefcat cratère oris ampli, vno ferro superficie erodendo, vt cutim detrahat superficialem, excoriando semper, donec omne cinefactum, vel pulueratū habebis, ollæ imponitur, & fornaci inditur, & laxato obturamento visitur, dum in calcē vertatur candidā. Vel ALITER: Fictili cratère amplo, lutoque munito colliquetur plumbū, ferrea spatha versando per diem quadrantem, nulla dū in puluerem vertatur interpolatione, quod in ollā iniice, ac forti reuerberationis igni per diem apponito, & candicans repeties, setaceo cribro transmissum seruetur. Remanet autem, vt doceamus &

Æs coquere,

quod à multis traditur, stibium tamen nullibi, quod sciam, traditum est, talique expedies pacto: Æs fusorio in vase liquato, cum æquis stibij portionibus simul colliquatis, tantundem superaddito stibij, & super planum marmor proicias, vt in eius superficie frigescat, vt aptius in lamellas ducatur: duos deinde excanabis lateres, vt intrus commodè accommodari possint laminæ: vbi accommodasti, operculetur alio, ac ferreis vinculis, & luto stiperetur, resiccatum vittariorum fornaci inditur, ibique per hebdomadam immorari finito, vt perfectè comburatur, detrahe, & ad vsum accommodato. Possumus quoque

Argentum vinum e plumbo extrahere,

& in hunc modum: Tenuissima plumbi ramenta in ardentem aquam nullo phlegmate redundantem proiciantur, adiecto tartari & salis momento,

10,

to, vel quod medietatē æquet, & aqua super plum-
bum quadratē supereminet, os operculato, & per
menſem ſub ſimo obruto, poſt detrahe, & vitreo
in vaſe obtorto, ne multū aſcendēdo laboret, ignis
ſubiiciatur, & aquā extillans viūū argenti in gut-
tulas verſum aſcendere conſpicias: vbi hæ norē co-
mites apparuerint, aucto igne recipias. **S A L** tar-
tari ſic ſit: Eligenda eſt ſex à vino vetere: ea autem
diligenter ſiccata, nona teſta largo igne vratur, vi-
que dū penitus incendatur: experimentum legiti-
mę viſtionis eſt, vt aërio nitore in albeſcat, linguāq;
tactu vrere videatur, id calida diſſolues aqua, & pe-
nicillo coletur, & noua olla lento igni euaporet to-
ta, remanens in fundo eſt ſal, quo in operibus vti-
mur. Vel **A L I T E R** argenti viuum ē plūbo vbe-
rius faciliori ſic detrahes via: Sit fictilis ollæ fun-
dū crebris foraminibus lateſſicū, & exiguis, in a-
liam ſubintret ollā, ac tenaci luto cōmiſſuras ſtipā-
bis, breui, eiūſdemq; capacitatis effoſſa ſerobe ob-
ruatur, ſola vndique terra pedibus conculcata, ſu-
perioſiorem vacuam medio tenus viua repleas calce,
nec aquam experta, indelima quæſitū plumbum,
& tenue titum diſſeminabis, viua calce reple ro-
tā denuō, vt in medio collocetur plumbū, & pue-
rorum vrinā expergificabis ſuprà, ſic operculo im-
poſito, omniq; obſinito ſpiramento, ignem adhibe
vehementem, & vndiq; tumultabis, & per diē im-
moretur: fortiffimi enim vi ignis per aperta fundi
foramina in ſubiectum vas viuum decidit argen-
tum, ſextæ illius reſpondens parti. Nec diſſimili-
ter nimum

E stanno spiritum elicere.

possumus, cum volumus: Stanni enim climata scobs cum salnitri æquali pondere, ollæ inditur, cui superius septem, vel multas pertusas accommodabis ollas, ac spiramenta luto claudas & munias, supra vitreum vas inuerso ore accommodabis, vel aperto canali cum subiecta patopside: inde ignem adhibe, & incandescentis tumorem audies, euolat in fumo spiritus, & ollarum cameris, & vasis vitrei fundo compactum reperiens. Tēporis ne nimium reras in elimando stanno, in liquatum stannum medietas vivi mergatur argenti, & pila tūdatur, & habes illicò, & citius euolat spiritus, & fixum argentum viuum habes. Organum si terreum à latere perforabis, commodius paullatim iniicies & obturabis: Sic quoque

E stibio.

possumus extrahere: Stibium, quod seplasiariis antimonium dicitur, tenuissimè manualibus molis subigitur & tritatur: inde noua olla carbonibus accensis condita rubescat tota, cui stibiū, tartari duplum, salnitri quadruplum optimè rusa paullatim iniicies, cumque tollitur fumus, operculo claude, ne surgens fumus euolet, tollito demum, & aliud proicito, dum totus cōburatur puluis, igni postea aliquantisper proceget moras, extracta refrigerari finito, & superextantes tollito faeces, & in fundo insidens viuum argentum reperiens, quod vocant chymistæ regulū, & plumbū præ se fert, facileq; in hoc transformatur. Si enim (Dioscorides ait) paullo magis cōcrematur, in plumbū vertitur.

Q. 2.

Quomodo friabile adimitur, in corpus reducitur, & color in eum trahitur.

CAP. III.

*Q*UAE DAM quoque dicendis necessaria subiungere visa sunt: in metallis enim focandis, & adulterandis saepe accidunt: ut instructus operator ad ea accedat: sic enim pulchriora & perfectiora spectabuntur. Primo autem

Friabile tollere

docebimus, ut fieri poterit, in calorem redigito, sub fimo condito, post haec facito cum incanduerit igni, restinguantur, vel liquata proiciantur, ubi ardens aqua saepe purgata, terebinthina resina, ipsius oleo, cera, sepo, euphorbio, myrrha, factitia chrysocolle, qua utuntur aurifabri, ut celeritatem dent fundendo, aurique ferrumini: nam si inhabile metallum fuerit tundendo, quia vinctuosa saepe corpora praemollire solent: si omnibus, vel aliquibus iis liquore subactis in pastillos digerimus, & ubi metallum vi follium ignibus cedit, intus proiciemus. Vel hec limi modo crassescant, & uti lutulenta reddantur, metallum igni apponito, ut accensis carbonibus ignescat, & exemptum restinguatur, ac finito semissem horae combibere. Vel canalicula perungantur, illaque infundantur, & suppriment fragilitatis multum, & huius adminiculo malleo cedunt, & sub eo extenduntur, ubi prius tacti in partes dissiliunt multas. At si volueris

Metalla in corpus reducere

quia in calcem versa, non denuo leui iunguntur artificio, consentaneum fore duximus edocere, cum

O 3

crebro

crebro in nostris operationibus vſu veniat. Hæc huiusmodi retinent vim: chryſocolła, tartarum, alumen, ouorum vitella, ſal alchali, ammoniacum, ſelnitrum, & quem ſaponem vocant, omnibus iis, vel eorum quibuſdam globulos effingimus, ac fuſorio in vaſe, vbi calces liqueſcunt igni, proiciuntur, & in priſtinum reuertuntur ſtatum: cùm hoc probè noueris, extrahito. Id tamen animaduerſione dignum eſt. ſi calx auri fuerit, cum ouorum vitellis & ſimilibus: cum albumine & tartaro argentum: amurca verò olei maximè in hoc præualet, id ne ex corporum reductione coloris nitore defraudentur, ſed magis concinnum præbeant. Nunc verò reliquum dicturum video, quònam modo poſſit quis nobilius metallum

In cutim trahere,

quod idiotæ dicunt chymiſtæ: putant enim partes in medutillio poſitas ſe impoſturis foras allicere, ac extrahere, & inter natas partes ex ſolis vilioribus cōſtare. Sed à veritate diſcedūt, quia in ſuperficie tantum remiſſiores ex eſt partes, & aliquantulum viuum argentū foràs allicitur. Res enim corrodunt omnes, quæ medicamentum ſubintrant, duriores relinquuntur: expoliunt, & dealbant: antiquorum fortasſe numiſmatum fide ducti, intus meracum æs, foràs autem ſimplex argentum conſpicientes: ſed hæc ſimul ferruminata ſunt, malleis ruſa, tum de mum typis excuſa, id tamen artificio ſimili ſic fieri poſſe penitus eſt arduum, nec fieri poſſe iudico. Quæ tamen expoliunt, hæc ſunt: cōmunis ſal, alumen, calcanthum, ſulphur viuum, &
pro

pro auro tantum ærugo, & sal ammoniacus: Cum opus obeundum est, eorum partem in pulverem redigunt, & cum metallo vase aliquo intermittunt, fictili luto circumlito, & operculato, exili peruiso spiramine lento igni accommodant, ac peruri permittunt, & ne metallum liquetur, ne foliis ignem vexes: cum pulveres perusti resident, quod fumo dignoscunt, laxato obturamento visunt, sed metallum igni accenditur donec ignescat, & ignitum iis immergunt. Vel ALITER: Aceto accommodant dum strigmentosum fiat, & ubi circumlitum opus linteaminibus inuolueris, coniectum in fictile acetum continens diu decoquetur, extractum in urinam coniicies, sale, & aceto ebullire finito, donec nulla prorsus sordes emergat, & fœdæ medicaminum maculæ aboleantur: & si candidissimum non deprehenderit, idem munus rursus obeundum, dum perficitur. Vel sic ALITER seriatim procedas: Opus cum sale, alumine, & tartaro ex aqua in olla sinas ebullire, quum tota superficies inalbuerit, finito paulisper: inde sulphuris, salnitri, salis, æquis portionibus ebulliant tribus horis, ut in eorum pendeat medio, nec vasis latera contingat, eximito: & cum arcula perfricabis, dum sulphuris virus evanuerit: deum ut prius ebullias denuo, & sic inalbescit, ut ab igne se tueatur, nec uti vitiosum improbabitur, utile reperies, si rite peregeris, & gaudebitis, nisi in vestram perniciem eritis abusuri.

Quoniam pacto ponderosius fiat metallum unumquodque.

CAP. IIII.

SAL PE apud chymistas, eosque qui huiusmodi stua-

di studio vacant, queritur, quónam pacto fieri possit, ut in auri pondus argentum excrescat, & metallum vnumquodque suum debitum superet pondus. Nos qui provinciam hanc assumpsimus híc ea docere, quæ magnis eorū conatibus & sumptibus efficiuntur, facile & parcè faciant, capiant conficiendi normam, & hinc perspicuè hauriant, quicquid occulunt alij, suorumq; dogmarum mysteria fabularum inuolucris, & figurarum umbraculis contegunt: eos tantum rogatos velim, ut cum necesse sit tantum vrantur: ergo ita exordiamur. Sale aliqui, & antiquis testis argentum in tenues bracteas deductum igni detinent, ut ibi ab humiditate vendicent aliqua, & densentur partes, quæ pondus adducunt. At sic expeditius **Idem** efficies: Argentum in subtiles lamellas ductum cinnabari, ac sublimato viuo argento vicissim inspergunt in vase igni contumaci, & suprà luto, & vinctulis munito, ne vim suspiret, carbonibus circumseptum per naturalis dici medietatem detineatur, & friabiles exēptas laminas in cineritium aluolum igne candicans, & in colliquatum plumbum immittunt: & eximiè vi follium flatu, quod pressum it plumbum, ad receptaculi oras expellunt, ut secum contrahat sordes, & purgatum relinquat argentum: quæ solet probatio commentitia vel cupellaria omnibus nominari, quod cōmentum omne purgetur. Quod si ponderosum non reperies multum, denuò rem perage, dum auri expleat pondus. Possumus sic, & **Aliter** argentum augere. Stillatitium, & forte acetum in labellum infunditur,

ditur, con fractum stibium, ac lima quæ situm plum-
bum tundantur, & succernantur, quidquid non
transierat, denuò in pilam repetitur & molitur, ve
sic tenuius cribretur, in distillatum acetum inii-
cies, & sub fimo conditur, dum soluta conspicias
omnia, igni postea demittito vas, & opus intus ex-
tinguito sæpe, vel ex iis aquam extrahito, & idem
præstabit. Cum sulphure, vt docet Geber, in cal-
cem, & corpus reducendo multum acquireret pon-
deris. Si exoptabis

Aurum excrefcere

plurimum, & augeri: Si in vas fuerit efformatum,
aliudve si ponderi magnitudo non responder, Au-
rum fluído argento manibus digitisve perfrica-
bis, dum illud bibat, donec quæ situm expleat pon-
dus superficiei cohærescens: dein validum parato
lixiviũ ex sulphure, & calce viuis, & cum auro in
ollam patentioris oris conijce, leuibus subiectis
prunis, tam diu indefinenter bulliat, dum suũ iam
colorem contraxisse perspexeris: sic eximito, & ha-
bebis. V E L ex ouorum boletis, lithargyrio aureo
aquam valido exugito igne, & in eo ignitum au-
rum extingue. Si autem vnumquodque excrefce-
re vulueris, sic habes

Aliud optimum:

si ritè peregeris, aurum satis ponderosum reddes,
nec cælaturæ formæque erit impedimento, sed u-
lus tamen esto: Antiquorum laterum ruberrimi
salis nobis vbique venalis, ac flagrantissimus cal-
canthi puluis paretur, aptoque inspergas vase: Ar-
gentum puluerabis, vel forti aqua, vel ex calce, vel

O . s

leui

leui artificio aliquo: inde aurum vicissim cum pul-
 vere inspargendo accommodabis, ac prae posterè
 vas explebis, & obturabis, igni accommodato per
 tertiam diei partem, nec ignem folium vexes spi-
 ritu, derrahe, & solis pulueribus sine argenti calce
 innouabis, & explebis. Si aurū colorem deperder,
 sic refarcies: Salnitro, ammoniaco sale, calcantho,
 & laterculorum puluere, cum vrina strigmentum
 facias, aurum operi, & lento condes igni. **E S T**
 & laturæ genus aliud vti fieri consuevit: Aceto e-
 bullite curabis, sale ammoniaco, ærugine, tarta-
 roque, dum amissum recuperet colorem. Si ful-
 gentissimum niter, & remissius optas, remedio
 est, vt vrina madefactum in candentem laminam
 refrigerari sinas. **S I C** calcanthum concremabis,
 vt flagrantissimum reddas: In vas coniectum, car-
 bonibus obrutum decoquatur, dum in florentis-
 simum & flagrantissimum colorem permureretur,
 eximito & recondito, nec in malum suscipies v-
 sum. Possumus æris ramentis **A L I T E R** opus
 explere argenti vicem explens, nimiumq; ponderis
 suscipiet. **E t** fit **A L I T E R**: Antiquos lateres
 ignitos in oleo restinguas, inde terito, & cum vino
 argento remisceto, marmore simul læuigato, ac vi-
 treo in vase ad ignem imposito, eliciatur oleū, cu-
 ius igniti operis extinctione, augetur pondere.
A L I T E R autem, & perfectius aurū augetur:
 Si æris duplum cū argento colliquetur, inde in te-
 nues ducatur bracteas, ac paroulas, parato interea
 è fortis aquæ facibus puluerem, salnitri scilicet, &
 calcanthi, ac forti in vase fusorio lamella, puluis,
 ipse

inde augendum aurum accommodetur, & præpostero ordine vas explebis: postremo os luto munito, & igni lento committito per diei medietatem, detrahe semper idem innouando, dum ad statum peruenieris pondus. Iam pondus augere docuimus, ne cælatura vel rei forma impedimentum accipiat. Nunc verò restat quomodo possit & sine formæ quoque ac cælaturæ damno

Argentum vel aurum diminui:

Forti aqua assolent multi, opus autem tuberculis, & depressionibus scabrum reddit. Sic autem facies: Sulphuris pulvere asperges opus, & circum vndique candelam admovento, vel sub opere incendes, paullatim exardescens consumitur, malleo decute in aduersam partem, & superficies cadet, quantitatis eiusdem, cuius volueris, uti sulphure uteris.

De aëre & illius medicinis primi ordinis:

C A P. V.

Nos ne scribendi seriem conturbemus, metallicorum tincturas aliquas conscripturi sumus, postquam de eorum præparationibus satis dixisse visi sumus: & secundum ordines tradere decreuimus, tum quia sic posceret ordo, tum quia id ab antiquis obseruatum philosophis comperio, & id cæteros consecutos vsu inualecente, ut sua quisque retineat experimenta, quæ quâtuorlacunq; sint, à nobis non omitterentur, & eorum lectioni cupidus accedat, qua trahitur. Hic ea docentur primo, quæ metallica colorant corpora, fucant, & adulterant, non perpetuò, sed paullatim euanescentia,

acc

nec examinibus omnibus exposita sustinet ea, non concupiscenda, nec omnino posthabenda: & quia per pauci non sunt libri, qui huiusmodi res scirent, & pleni sint, multaque circumferantur, ea nos tantum conscribemus, quae paratu facilia, ac perpulera spectantur, ut splendore & formae lenocinio optimatis censura oculos subinde fallant, nec discernant vera, an falsa, et tamen habeantur, quo fuerint precio. Sed optimi exposcunt artificis manus, qui verò tali defraudatur experimento, optimos saltem consulant, ne frustrentur. Dealbant æs præcipuè arsenicum, argentum viuum, argenti spuma; quam Græci lithargyron vocant, pyritis, magnes, argentum viuum sublimatum, tartarum, sal ammoniacus communis, quem vocant Arabes alchali, salnitrum, & alumen. Si omnium, vel aliquorum dissoluto liquore æs igne inflammatum extinguatur, vel colliquatum mergatur: aut in renues lamellas diductum, iis in puluerem reductis fusorio in vase vicissim intermissum diutius igne detineatur, ut fluxum reddatur: vel fuso metallo inspersum cumulatiùs in frustum (in puluerem verò caueto, ne ignis vi absumatur, & metallum non inficiat) mirum semper suscipit inde candorem, ut merum videatur argentum. Tu verò ut discas, & alia componendi occasio porrigatur, aliqua nunc apponemus

Exempla:

Facilior enim est ad intellectum per praxim via, ideo quod sermo descripsit, operatio assignet: Incandescat olla fistilis viuis carbonibus exaggerata,

ta, plumbum intus conicito, & cum igne diffusum cernes, tertia arsenici pars, quod crystalli modo pellucet, inspargito, in puluerem redacta paulatim dū vratur, ac olei instar per eius superficiem fluit, & partes aliquæ combustæ per fumum volent, sine quiescant dum extinctorum carbonum reliquæ supersint, aliquæ, vas deinde frange, & concretum oleum in eius superficie insidens, & cinerolū deradatur, tundito, & infusum æs pondere triplicato, paulatim proicito, ac dealbescet: nec obest si paulo plus impositum foret. At si argēto sum peroptas, ut eximū recipiat candorem, cum aris massula argentum illiquefacito, proicito, & demum eximito, ut minus moræ in ignem progeret, alioqui euanesceat, quod in iis adnīmaduersione dignum est. Si enim in igne diutius manēt, quā fuerit opus, colorem expirant, & vi efflata elanguescunt, ut in pristinum reuertantur statim, quā minus ergo poteris igne detineantur, sic album & mentitum dabit argentum. **A L I T E R** si ex æris ramenti & viuo argento malagma conficies vitro vase indita, in igne euolet viuum argentum, æs album remanet, si opus fuerit, iterabis. Si salem ammoniacum, & oui cortices simul trabis, & ex iis aquam elicies, extinctum in ea ignitum æs, miram suscipit inde albedinem. Habebis sic quoque

Aliud

cum auripigmento, nec operando inefficax, & si tempore liuoris inficiunt notæ, abstergere conabimur: Sit auripigmentum optimum, in squamas

mas dehiscens, filifile, aureo micans colore, ter, quater sublimabis cum elimata æris scobe, tartaro insperfo, & cum eo pari pondere vel descendere facies, ut perpetuò fulgeat, & splendidissimū perduret. Soluatur argentum forti aqua, quæ nullo phlegmate redundet, ac efferuescente vase liccet, donec id septies, vel minus expleueris, simul permisce ac porphyrite lapide læuigato, leui imbre, vel guttatim inspargendo tartari oleum, vel ammoniaci fixi salis: ubi verò feruidus sol illuxerit, ei exponito, & siccet: plus denuò suggeratur olei, & siccescat tantisper, donec argenti pondus expleat. Sic vitreo vase condito, & fimo supposito, quousque soluat, solutum coaguletur: & super illud decem vel octo æris partes proiciantur, & peculiariter dealbat. Est et aliud: Si ex flamma vini argentum extractum, plumbi colore, quod omnes vocant regulum, super æs proieceris, dealbat æs, & multum. Extractionis modus iam patuit. Nec prioribus

Dissimile

habebimus experimentum, maximeque æs dealbescit: Arsenicum sal, tartarum porphyretico teres lapide, sæpius distillato aceto imbibendo: calenti soli exposito, & exsiccat, denuò madeat, & siccescat denuò, inde vasis folio insternes, & ignis vis sublimet, vasis collo & cameris compactum inhærescat, quod bis senis eueniet horis: igne subinde factitium liquefcat calcanthum: liquefactionem enim non respuit, cui vini argenti medietas immergatur, lignea rade misceto, & extractum porphyritis

phytitis attritu valido, acero superinfuso, excrucietur, nec auripigmentū desit sublimatū, vti diximus: deinde argentū forti aqua solvatur, & calidis cineribus euaporet, tertia relicta parte, humido in nocte seruetur loco, cui tantundem ardentis aquæ adiecto, & sub fimo dissolvatur: tūc iā seruatas tērito, actartari oleo triplū adiungito, & sub sole inarescat, vel furnulo lucernæ lumine, multoties ardentī aqua in nouato, & æquali pondere cū argētī aqua immisceatur, mixtura sub sole arefacta, calido condēs loco, ne solvatur, cuius pars super aris viginti partes repurgati, vel triginta in calcem reducti, optimū dabit pseudargyron, quod dentium apprehensu cedit sine asperitate, & sub malleo tūditur. Sic verō aliter optimum

Idem

conficiemus ex aurichalco, auro simili, ei tamen inimico: nec enim valet illud conatibus imitari, vti rude putat vulgus: album autem facile sic reddes: Aurichalceas bractēas per diem in acero ebullias, & cum argenti viui æquali portione, sale, & tartaro infusa aqua, fictili & noua olla sinas ebullire, lignea rude semper miscendo, vel ex creta excocta, non tamen ferrea, vel alterius metalli, quod proinde maximè præcauendum: inficit enim tunc mixturam, vt nimium illius contrahat, & tam diu coqui vult, donec candoris satis contraxisse videatur & fragilitatis, detrahe viuum argentum, & refrigeratum ad vsum reponē: Bractēolas autem in vas conuice igni contumax, cum arsenico, & tartaro, vicissim inspersis, dum vas expleueris: os
oper-

operculato, renacique luto stipato, ne halitum eructet: ubi enim huiusmodi pulueres, vel tenue aliquod subinttat, vinculo supra, & luto inhiberi oportet, ne surgens fumus euoler, & intactum relinquat metallum: obest enim multum, vasis os inferius obuolue, vt minus euolans, effectus habeat aciores, per horam flagrantibus prunis candens peruratur, inualescat ignis, sic deinde carbonibus tumulatum per tres alias horas conquiescere finito, & exemptas mortario terito: friantur enim attritu facili, ac igni reliquatas super tres æris partes proicito, & insignem recipient candorem. Magnetis quoq; puluis dealbat æs. At si ALIUD quæris optimum: In vas coniecito factitij arsenici, & salnitri paria pōdera, claudatur os vasis ne respiret, & vratur carbonibus succensis, & in puluerē vertatur: cuius medietas cū sublimati argenti vini pari portione misceatur, ac tartari pauculo in calcē redacto: ubi autem vi solium æs cedit liquefactum igni, proicitur puluis, ac rude lignea mouetur, dū purgetur, si id tactum noueris, reliquum proicito puluerem, ac viuo argento sublimato, super æris quadruplum in melle refrigerari finito, & dealbefcet. Si verò quæris

Æs argenteum reddere,

vel cyprum, vti sapè pueri, & circulatores assolent, vt illicò vasa argenti nitorem capiant, conficiendi hæc est ratio: Ammoniacus sal, alumen, & salnitrum pari pondere misceantur, & modica argenti scobe lima quæ sita igni admoueto, vt inferuescant, & ubi fumare delierint, respersa puluere,

vel

vel saliva oris madefacta, vel paulatim adiecta digitis fricando tractabis, & argenteum colorē imitari videbis. Nitidius autem ALIUS conficiendi hic est modus: Argenti pusillum forti aqua solvatur, tartari tantum mergito, & ammoniaci salis, dū strigmenti crassamentum imitetur, inde in orbiculos digere, & inarescant: sic eis æs, vel aliud consimile genus digitorum tractatione crebra, ac salivæ complexu frianti argenteum videbitur. Nec minus IDEM evenit argento vivo, mireque dealbabitur. Serventur hæc argentata, ne ab acribus noxam suscipiant, veluti urina, aceto, limonū succo, & similibus, de facili enim colorē perdant, coarquantur, & deprehenduntur. SIC quoque si æs solvatur aqua forti, vel eius ramenta ferrum tangens in colorem tingitur æris, sic idem in auro & argēto: & metalla diversimodè colorabimus & fricabimus. SIC tactu argentum possumus inficere, ut infectum reiiciatur: Manibus sublimatum argentum vivum pertractato, inde argentum, vel argentea numismata manibus versans inficies, ut nil penitus valere videantur. Hoc præterea inditum non abibit, quod præcipuum in colorandis metallis est, ut sint ea sæpius defæcata, elota, ac recrementis omnibus expurgata, & præstantiora erunt: uti aceto æs extinctum, in calcem cum sale redactum, ut defœdantes tollantur partes, quousque earum appareant notæ, & profundius fiat commixtio: sit vasis fundum crebris foraminibus lacessitum, & per ea colliquatum metallum descendat, ut recrementa, & spurcias

P

rias

tias suprà relinquat, nullaq; extet scoria, coq; præstantiora fuerint, quò minus excrementi in eis fuerit, infra purum dilababatur, cuius tamen meminisse semper oportebit.

De ferro, & eius medicinis primi ordinis.

C A P. . V I .

I A M de ferri medicinis aliquid commentari monet ordo: id enim sapiētes Indi magnifecerūt, cū in se boni retineat multum, & in nobilius facile transmeet metallum, aliquibus verò, quod ægrè igne liqueſcat, ob fixum sulphur, & maximas partes terreas difficulter tractetur, cen inutile reicitur, nos ad eius liquefactionem molicendam, & colorandam dicimus, cū ab æris medicinis non parum distet: Primò scoriæ & rubiginis virus defæcabitur: terreum enim magis ceteris est metallis, ideo quoties excoquitur, toties excrementitias ex se sordes gignit: Sæpè forti lixiuio, & acero tenuissimas restinguēs laminas, vbi communis sal, & alumen ebullient, donec candicent, eiusque ramenta ex sale in mortario teres, mutato subinde sale, donec nullum nigredinis indicium præbeat, ac ferri recrementum eluatur, cuius laminas sic alabis: Ex argento viuo, & plumbo malagma confice, terito, eiusque puluere in testaceo in vase cum laminis interpones, claudatur, & luto muniatur, ne vllum relinquatur spiramentum, in igne per diem perseueret, vehemēti demum liqueſcat: malagma enim & candorem, & facilem colliquationem molietur, denuò in lamellas duces, & denuò inceptum perages, dum candoris facis contraxisse conspi-

conspicies. sic quoque si per vasis fundum lique-
scens descendat cum plumbo, pyrite, arsenico, &
omni quod in ære diximus: si argenti partem ad-
dideris, ei magis assimilatur: coniungitur enim fa-
cilè auro & argento, nec per separationis examen
sine magno labore, & industria separari potest. Ex
eo quoque

Ferrum auri colore tingere

sic possumus: ex eo enim crocū elicitur, quod cro-
ceo tincta inficiat, ita nuncupatum esse auguror:
ferrum tamen hoc optimè præstat. Ferreas lami-
nas fictili in olla viuo intermisso sulphure, & lu-
to munita, igni cōcremabis, dein extrahere, & fria-
biles reperies, terito, & in vas patulioris ponito,
vbi distillatum acre acutum infundatur, sub cani-
culæ sidus exponito, si ad ruborem nondum per-
uenerit, rursus sub sole habendum: vel feruentis
aquæ balneo, dum rubescat finito, penicillo exu-
gatur, vel in vas aliud transfundatur, rursus ace-
tum addatur, & eadem sequatur, dum ferrum sol-
uatur totum, per vitreum vas euaporet humidum,
& residēs puluis super argentum, vel aliud album
proiectus, auri colorem imitabitur. At

Ferrum in æs commutare

si desiderabis, ut nil ferri prorsus retineat: alumine
& atramēto sutorio tingi potest. In Carpato enim
monte Pannoniæ Smolinitio oppido fertur pu-
teum esse, in quo aqua in tres canales hausta ef-
funditur, ferrum illis impositum vertitur in æs, &
si tenuia erunt frustula, in lutum transeunt, quod
ignibus excoctum in purissimū æs transit. Sed sic

P - 2 -

facili-

faciliter commutatur: Fusorium in vas ferrum coniecito, dum vehementi occanduerit igne, & fluxum fieri incipiet, viui sulphuris alpergine saturabis, paulatim remoue, & in virgas proice, & teratur: facile enim friatur, forti demum soluatur aqua, ex salnitro, alumineque confecta, calidis inferuescat cineribus, dum in vapores soluta euanescat, remanens puluis in corpus redigatur, & habebis.

De plumbo, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VII.

ARDVVM esset plumbum in nobilius metallum cōmutare: id tamen commoditatis habet, quod in rubeum facile tingitur, vel aurum, at in verum aurum transmutari id penitus difficile esset, cum multum ab auro nobilitate recedat. Igitur ut ad tingendi normam accedamus, id de plumbo præcipiatur, ut priusquam aliquid cum eo aggrediare, lauetur optimè: multam enim terreæ partis exuberantiam habet, vbi optimè laueris, sic facile

Plumbum in aurum tingere

poteris: Cōbustum æs lapidea pila subtiliter pinfito, & tenuiter cribrato, identidem chrySTALLINUM vitrum, inde plumbi bracteis, alternis his inspersis repleatur fictile fusorium vas, ut vtrinque combustum æs cōtingat: adhibe paulatim ignem: inde folium flatu liqueſcat, vbi autem refrixerit, adhærentias separabis, & ter quaterque eandem operam impendas, & colorabitur: inde cadmiam terram tenuiter tersam, & rubeam habeas, ac passis

sis vuis, aridis ficubus, & dactylis remissis in vase substernito, inde cyperi radicem, vel curcumam dictam adhibeto: & femicoloratas bracteas vicissim inspargito, ac operculo inhibeto, tenui tamen foramine peruiso, tam diu lentum adhibendo ignem, donec humiditatem exhalauerit, inde vi follium ignē vexando colliquetur, & in virgam proniciatur: nec auri patitur societatem. C A D M I A autem terra sic purpurascet: Ferri ramenis, cum in lebece ignescunt, ammoniacum sal inspargito, remisceto, & in pilam projice, & contere, deinde in ignem quater reuoca, & in vas demum proiicito, distillatum per acre acetum infundendo, per mensem fimo condito acetum detrahe, & fæcibus iis cadmiâ terrâ sæpius imbibas, & rubescet: in aliis vritor. A L I V S extat tingendi modus: Ferri, quod diximus, crocum habeto, in pilam calcanthi par pondus iniicito, hamatilis lapidis, & sulphuris, æquis portionibus tantundem, auripigmenti sesquitercium, cadmiæ terræ rubificatæ sextum, omnia in minutissimas partes concidito, apteque vase ignibus indito, dum euolet humiditas: vigorato postea, & vis ea sublimet omnia, cuius pars vna super plumbi quatuor, in auri colorem conuertet. Tantam verò plumbum cum stanno affinitatem habet, ut facile possimus con-

Vertere plumbum in stannum,

quod simplici euenit lauacro, dum enim sæpitis lauabitur, ut pars illa aboleatur terrea, in stannum transmutari vidimus: argentum enim viuum illud, quo in puram reducebatur substantiam, & non

P 3

ferdam.

foedam, semper in plumbo remanet: vel eius pars, vnde facile stridorem adducet, & in stannum conuerret.

De stanno & eius medicinis primi ordinis.

CAP. VII I.

EST & plumbi species altera, & alba, quam stannum vocant, cum ab eo parum differat: vnde saepe in plumbum vertitur, & plumbum in stannum: perfectius tamen plumbo est metallum. Est & argenti amulum, simulque multum colore communicant, haerentque: suapte natura stannum talem sortitur colore, ut alia maxime dealbet corpora, sed frangit, & friabilia reddit, praeter plumbum: quiq; artificio aliquo commiscere callet, non minimum nanciscitur opus. Pro viribus ergo argentum imitari conemur, quod facile praestabitur, si quae inficiunt, infirmirates abolescimus, ac funditus eruiamus stridorem, videlicet surditatem, liquorem, & molliem: non enim prius ignem liquatur, sed igni adhærescens eximie velox fluxum facit: has impingunt notas, nec in meditullio coniunctæ, sed vti aduentitiis illud spoliare possumus, & primo docebimus

Stanni stridorem tollere, & molliem.

Non desunt, qui id euenire tradant cineribus, calce, oleis, & distillatis aquis, si colliquatum extinguitur, nec minus bullitionibus: at sic perfectius & commodius expedies: Igne stannum postquam fuerit solutum, argentum viuum iniice, amoue, & in vitrea cucurbita accommodato, cui venter in orbem turgescat, & collum in longum porrigatur, atque

atque curuetur, inferuescat igni, eiusque vis argentum viuum sublimet, & per vasis collum suspendatur, & descendat stillatim, ut prorsus absumatur, remanet in fundo stannum, hoc identidem iter, quaterque effcito, dum penitus, uti glacies, nullum exhibeat stridorem. Sic vero ALITER rectius expedies: In calcem redigito, uti docuimus, ut fugitiuam illam, & non fixam argenti viui substantiam debeat, vel sulphuris potius illius causam: & si primam, & secundam post vicem non eueniet, vicissim tertio prosequere, in corpus cum debitis reducens, voti fies compos, & sic durefcit, ut prius igne candens videatur, quam soluatur: nam vehemens ignis viui argenti humidum consumit, quod facilem praebet fusionem, ut durius igne soluatur, & sic omnia possumus corpora mollia indurare, ut igoiantur, sed manifestius in stanno, quam in aliis metallis id experitur. Si vis autem

Stanno surditatem adimere

Quia per se molle, est surdum: cedit enim percutienti, metallis vero reliquis associatum fit magis durum, & sonorum: sed hoc opus, hic labor erit: consortium enim pernix omnium respuit, nisi plumbi, & omne reddit fragile. Sed tali perficies artificio: Forti aqua solutum fatiscat, sic argentum rite purgatum plumbo, aliudve vna miscetur aquae, & leui igne vas inferuescat, & vi redundantis caloris in vaporem soluta ad summa elata deuolet aqua, resiccata extrahito, & in aliud transferatur vas, forti denuo infusa tantisper aqua, donec coniuncta, ac per minima complexata videan-

tur; vel utrunque in aquam ex calce redigatur, & permisceatur: spirituum enim (ut aiunt) corporumque fit mixtio. Si contingat ipsius lucem hebetari, igne liquatum cyclamino demergatur: sic dulce, sonorum, fulgens, & optimum quod vocant, habebis album. Commisceri quoque poterit argento & aliis stannum per viuum argentum, quod aliquos sensisse video, & optimum parant pseudargyron. In liquatum cum viuo argento stannum immiscetur argentum, & diutius igne detinent, detrahunt, & sic fragile in figulariæ cretæ pilam inuoluunt, & per diem sub igne detinēt, vel calidis cineribus. Facile quoque

Stannum in plumbum vertere

Quisque poterit, si sapius in calcem reducet, & præcipuè, si convenientem in reductione illi adhibuerit ignem: stridorem enim amittens, facile in plumbum vertitur.

De auro & argento, eorumque medicinis primi ordinis.

C A P. I X.

N E M O est, qui auro iis operetur, cum nobilissimum sit metallum, sed omnibus illud imitari conantur, cum raro quoque antiquitus miscetur. Vnde si de eo medicinas aliquas apponere m, non nisi dicta repererem: argento tamen sic illud imitari conabimur. Et

Argentum in aurum tingere

dabitur sic facultas: Lixiuum primò tale parabis acre: Calx immittatur in ollā, cuius fundum crebris foraminibus sit solutum, tenuibusque: pernium supra linum, vel tegulam accommodabis:
inde

inde puluerem, & aquam paulatim infunde calidam, ac per arcta fundi foramina in subiectam fideliam mundam defluat, ac iterabis, vi acerrimum fiat: in hoc tritum immittas stibium, vt in tenues auras euolare possit, otioso igne ebullire sinas: nam vbi inferbuerit, purpurascet aqua, tunc per lineam laciniam, in purum vas exprimito, in residentes pulueres denuò lixiuum immittas, & in prunas sufferuefacias tantisper, donec non amplius cruentata videatur aqua, coloratum lixiuum conferuefacito subiectis ignibus, donec euanuerit aqua, residentem verò resiccatum puluerem, cum tartari oleo desiccato, & dissoluito, & ex auri, & argenti ponderibus æquis, lamellis fictili fusorio vase vicissim inspargito, carbonibus calato tantisper, & opus innouato, donec perfecti coloris prærogatiua aurum amulari videbitur. A E & combusto, sic aureum colorem effinges: si ex calcantho, salnitro, alumine, cinnabari, & ærugine fortem facies aquam, ac solutum fatiscat in ea combustum æs, in corpus reducendo, aurei coloris multum retinebit. Fit quoque cyano sæpius argentum inspargendo, & ignibus committendo.

De vino argento, & eius medicinis primi ordinis.

CAP. X.

I A M Hydrargyri operationes aggredi non intempestium videtur, & illius congelationes minimas, quod incongelabile putaueram, veras autem posterius: nunc, quæ aliquibus facilitari non inutiliter solent, cupientibus aperiemus, & primò

P s

Argen.

Argenti vini congelatio cum odore

metallorum, & præcipuè plumbi, & nunc eo efficiere liber: purgetur plumbum, & à scoris separatur, liquatum in foneam proiicito, vbi iam frigidescere incipiet, ligni præfixa cuspide, & detracta, fluidum immittito argentum, & congelatur, pilatundito, & multoties reiterabis, vbi durum iam habes, sæpius colliquato, & in claram aquam immerso, tamdiu opus iterabis, donec durum, & sub malleo ductile habes, nec tamen inutile fore censeas. Fit & alia

Argenti vini congelatio cum casside ferrea,

vel patina, proiciendo cum eo aquam, qua fabri ignitum extinguunt ferrum, ac illo duplū immittatur ammoniaci salis, calcanthi, & aruginis: vehementiq; igne sinas ebullire, ferrea semper spatula versando, & si absorbetur bullitione aqua, calida pareretur alia, & proiciatur, ne sinat ebullire: sic diei quadrante congelatum habes, inde linteo fisco, vel corio strictè manibus congelatum exugito, vt exudet quantulumcunq; habet, expressum de nouo congelatur, dū omne perficiatur, sic in prelotum fictile dimittatur cū fontana aqua, detractis, quæ pessum ierant, sordibus, in eandem fideliā misceto, & confundito, donec lorum, & clarum habeas, sub dio tribus noctibus apponito, & in testæ duritiem crassescit. Illud autem

Argentum vinum congelatum in aurum tingere

si vis, & pulcrè: In fractis particularim partibus, cum Cadmiæ terræ pulueribus alternis fusorium vas, & restaceum compleas, quibus mixtura mediet,

diēt ē scidiis, & passis vuis, & cyperi radice Indica illa, quam officinæ curcumam dicunt, contusis, & involutis: expletum vas luto circumlinias, & Soli exsiccabis, vel igni, vt Solis vicem penset, sic igni appones, vt serueat horis sex, & incandescat, inde vi folium proffletur, & maximè vexetur, vt fluxum faciat, & vbi fluxerit, frigescat carbonibus rumulatum, sic aurum coloratum, & splendidissimum reperiēs. Et aliter

Argentum viuum cum anei pilis

fixum reddere possumus, & congelare: Aerea duo hemisphæria fabricemus, vt se inuicem penerrent, ne expirare possint: intus viuum argentum cum crySTALLINI arsenici æquali portione, & tartari ritē contrusorum, & cribro succretorum immittantur, luto foras commissuræ perlinantur, ne respirent, sic resiccescant, & carbonibus exaggerabis, & obtrues quarta diei parte, postremò incandescat totum, inde extrahes, & aperias, & totum anei vasis cōcauō coalitum inhærescere videbis, malleo percussū decidet, liquato, & prolicito, & optimū dabit argenti colorem, difficileq; ab eo secernitur. Si æri immiscere placet, cum eliquato aris triplo immisceas, & sine argento optimū ostendet album, dulce, & malleabile. Vel **ALITER**: Fictili ollæ aneum operculum imponatur, ac accēso igne mirè viuū argentum in operculo congestum reperiēs, & mirabilius congelabitur: alij ē ferro, chalybe, argento, ac deniq; auro conficiunt, diuersisq; vtuntur modis, in aliquibus vtile fuerit scisse, nec meminisse obfuerit. Fis &

Argen-

Argenti vini congelatto cum oleo

alia, & sic factitatum à multis reperio, retinet ramen aliquid, & ingeniosa est valde: Ex argēto, rubro arsenico, & aurichaleo vas efformetur in scyphi speciem, quod ritè operculum cooperiat, ne respiret, vivo argento reple, & iuncturæ luto muniatur aliquo, oui albumine, vel resina pini, ut fit, & in ollam suspendatur, lini oleo plenam, & naturalis dici medietate sinas ebullire, extrahe, & exemptum corio, vel stramine exprimito, & si quid incongelatum fuerit, opus iterato, & coagulari cogito. Si vas terræ coagulet, quantum ponderis amisisse vides, ex aurichaleo, & arsenico rependas, è pondere enim dignoscere non possumus, & utere. Iam poseit ordo fixationes aliquas apponere, cum semper coagulationibus subsequantur, quæ plus aliquando, minùsve retinent partium. Unde

Argenti vini coagulati fixatio

hæc sic procedit, nec absque ratione: Testaceum vas, quod igni resistat, parato, cuius fundo sambuci radicum rasuram substernas, manibus calcando & accommodando, aliud deinde sternito pavementum è crystallino vitro, pilatuso, & per incerniculum traiceto, & subtilissimo: inde piperis, zinziberis, & cinnamomi aliud, malagma illud, vel congelatum argentum vinum imponas, inde vas reple pulueribus eisdem ordine præpostero, operculum imposito, ac luto munito, soli quæ interdum credendum, ut ad candorem reducat. Sic vas inuertas, & leuib. subiectis
prunis

prunis supra primum incandescat per horam, inferius postea, & colliquetur, & purum reperies argentum, si quid remanet alienum, omne non congelatum euolat, & ex omnibus, quas videre contingit, & experiri, felicissima hæc successit, omnibus uti poteris, vel in corpus illud fixat, quo fuerit congelatum. Est & ALIA argenti vivi fixatio, non vtilitate inferior, & uti poteris, si placuerit: Salnitrum, & tartarum triturentur, & in pollinem redigantur: igni intus admoto, flammam erigens, comburitur, remanens in aquam vertatur, & leui flamma euolet humidum, & sal remanens cum Chrysocollæ factitiæ combustæ (cōburitur enim ut alumen) triplo permisceatur, salis alchali duplo, hoc congelatum inuolue vase duro, ignis supra admoueatur, inde circum, tandem inferius senis quibusve horis, & partes retinet congelati aliquas.

De medicinis secundi ordinis.

CAP. XI.

DICEMVS nunc medij ordinis medicinas, illæ enim nobis dicuntur quæ super diminuta aliqua proiectæ corpora, alterant sic corpus, ut parum ab omni absint complemento, minimisque diuersificantur differentiis, nec vltimis expositæ obstant examinibus, sic primi ordinis medicinas superantes, ut à maioris ordinis medicinis superantur, parumque deficit, ut ad eas transeant. Sed quia difficillimæ sunt, & difficulter reperiuntur, nos pauculas probauimus, & apposuius. Et primo

Argen-

Argentum in aurum tingere

docetur, & tinctura tam completa, ut verè credatur aurum: Ex argenti elimata scobe, cum argenti viui triplo igni malagma cōfice, ac vitreo in vase carbonibus inferuescat, dum illud argenti vini euolet, quo argentum superatur, inde sal ammoniacus, & viuum sulphur æquali argenti pondere triturentur, ac vitreo in vase aliquo duas horas flagrantibus prunis immoretur, dum eius vis sale ammoniacum, sulphur, inde viuum argentum sublimet, & vasis collo inhaereat, vas frange, & argentum aureo colore insignitum, sui que ponderis, vel maioris seruato, talemq; illicò parato aquam: Romanum calcanthum, cum duplo rubei cyprij calcanthi stillatitij, quod vocant coperosam, & optima sit, nam hinc omne dependet: sic salnitri triplo, æruginis parte tertia, ac cinnabaris sexta, & vitreis organis aquam stillatim exsugito, cuius partes duæ cum seruato argento per naturalem diem lento igne bulliant, inde aucto distillationis igne, aqua omnis euaporet, & quod in fundo remanet, cum chrysocollæ calce testaceo in vase fusorio accommodetur, ore aperto, & luto obstructo colliquationis ignem adhibeto, & habebis: lutescit enim argentum, maximè colore nunquam cariturum, vel eum permutaturum, ut examinibus omnibus auri expositum, coloris parum, vel nil amittat. Sic A L T E R colorem auri æmulabitur perfectè, & peculiarè. Meminisse iam debes è stibio confecti æris vsti, id cum argenti medietate colliquatum, perfectum auri dabit colorem,

rem, vt videri possit. Si autocommifces, meliorem dabit, vt aliquorum patiatur examen. A L I T E R quoque fit optimè: Si argenti viui congelationem, quam cum casside diximus, tertiæ argenti parti remifcebis, argentum aureo colore insignitum reperiēs, cum æquali auri portione colliquabis, in ollam impones, & peracre acetum fundas, ac per diei quadrantē ebullire finas, & colore augebitur magis, hoc autē extremo impones auri examini, ex communi scilicet sale, & laterum puluere, addito tamen calcantho, aurumque sic purgatum accipies, & examinibus obstat omnibus, ac non solum in secundum, sed in tertium migrat ordinem.

De medicinis tertij ordinis.

C A P. XII.

I A M tertij ordinis medicinas aggredi oportu- num fuerit: siquidem scio multū animos ab huius- modi lectione detinuisse, cum à libri initio nil aliud concupierint, sic pecuniæ luxus irrepit. Nunc profundiora naturæ mysteria panduntur, apud eos tamen, qui nummos exoptant, si ferè aliquis est, qui eos non depereat. Et si alias ab antiquis tertij ordinis medicinas tradidimus, cum nobis non sit eorum copia, in aliud tempus fortasse differre cōsummus. Multi sunt, qui multa periclitauēre experimenta: quorum ea, quæ lucrosiora & expeditiora sunt, trademus: Et ex iis primò

Cinnabarim fixum reddere,
qui id facere quæsierit, ita faciundum esse censeo:
Cinnabaris confractæ partes ad magnitudinem
iuglan-

iuglandium vitreo in vase capacitaris eiusdem argenti pondere iam triplicato, vel maiori disseminatas condito, & vicissim insparfas, luto munias, & resiccati finito: si minus in solem, ut repetas oportebit: inde cineribus immersum tandiu lento igne decoquas, quousque infractum plumbeo colore liuescit: quod si nec quidem iugem operam impendas, dum ad id peruenerit: inde plumbi duplo eluas, ac elorum examiniibus omnibus expositum, pertinacius obstabit, maioris ponderis & virtutis: & quo leuiori uteris igne, tanto felicius res peragetur. Si e verò animatur argentum, & amissum refarcietur: Sublimato viuo argento ex aceto distillato bulliat, inde viuum argentum remiscebis, & vitreo recuruo vase viuum argētum in ignem inferuefacto deuolet, & in receptaculum dilabatur, & seruetur: ponderis (si sapias) parum amisisse comperies. **A L T E R** sic, & citius, & lucrosius facies: Infractas cinnabaris partes ad tesserarum magnitudinem in oblongum lintheum sacculum accommodabis ollæ lateribus vndique distantem, inde lixiuium peracerrimum fundas ex alumine, tartari duplo, viux calcis, quadruplo, & cineris roboris æquali portione confectum, vti fieri solet, vel ratione aliqua parandum: per diem ebullire sinas, exime, & ebulliat cum oleo, iugem operam impendas, & integram cum nocte diem finito quoque illic esse, & exemptas ex oleo cinnabaris partes, oui albumine subacto perlinito, ac in tertia parte climatae argenti scobis reuoluto, in
fundo

fundo apti vasis subternito, ritè figularia creta-
munitum, vt diximus, ignem adhibe diebus tri-
bus, vt tam postremo augetur, vt igni cedat, &
ferè liquecat, detrahe, & ex facibus extremo ar-
genti examine perluito, & ad verum, & natura-
le deducito. Sic & ALITER fixum reddere
possamus: Si testaceo in vase rotundo vndique
clauso, vbi exili spiramento cinnabarim immise-
ris, glutino ex oui albore parato illinas, ne vis
ignis carbunculet, igni accommodato, paulatim
vigorando, vel lignorum serratura, quousque
eundem contraxisse colorem cernes: ne festines,
opus enim omne corrumpit, & sæpè à philoso-
phis præceptum nosces: sed hoc ministerium
quærit maius. Nec aliter inutiliter fixum reddi-
tur, vsto ære insparso fistili in olla, prius tamen
calcantho disseminato, & calce expleta. pertinaci-
muniatur luto, & triduo vitrariorum fornaci re-
linquatur, detrahe, & argentum æs retinebit, si
rectè hæc animaduertes, non parum nanciscèris
lucris: omnibus enim antestat, qui tali parantur
arte, facultate, & fructu: nec pauca dixisse pœ-
niteat. Id autem ingeniosorum reperit diligen-
tia, vnius pharmacopolæ exemplo, qui cum cin-
nabarim conficere quæreret, in argentum casu
optimè versum inuenit. Vtilius fixum redditur,
si cinnabaris arte conficitur, sulphure non tam
adustibili, ac maiori parte. ERIT quoque vo-
luptuosum, si cui placuerit, è fixo cinnabari ar-
genteam barbam elicere: Si vase eodem accom-
modabis, igne solum inferius lentè admoto, ar-
gentum,

Q

gentum,

gentum adhuc spirituosum, nec plumbum expertum, vbi silua erectum cernes capillamentum, vt nil fuerit visu iucundius. Quæritur & apud chymistas, non cinnabarim solum fixum reddere, sed

Aurum ex argento extrahere:

nec tam parum, quin sumptibus reficiens, multum non superlucreris. hæc est eius conficiendi norma: Tenuis climata ferri scobs in fusorium vas & durum igni tandiu incandescat, dum solvatur: inde facitiam chrysocollam, qua auri ferumini viuntur artifices, & rubeum arsenicum paulatim inspargito, & postquam insparseris, æquali argenti pondere iniecto, exquisitè purgetur, vase è cineribus parato & forti, iam exclusis sordibus omnibus auri in separationis aquam immergito, & aurum deorsum vasis fundo procumbit, colliges, nec veridicum magis è multis, & peculiosum & laboriosum reperimus, laboribus ne parcito, & ritè ministrato, ne tempus & oleum æras.

De Phæbi & Pythonis pugna.

CAP. XIII.

REMOVEATUR suo loco ingentis corporis Python, faciei horridæ, rutilis cristulis, maximoq; veneno minax. latiori aculeorū aceruo stipatus: ex omnibus acrior, quæ mater tellus producit, multumq; loci cōducit situs: vt hinc omne dependeat. Hic tabidi vi aëris, vipera virulentior, eminus duros infigit ictus: cum inimicum absorbuerit, cæco demergatur antro, vbi primum obmutuerit,
ne

ne surgentis vi vaporis, strangulantemq; halitum
 eructans, astantes interimat. unde conducit, ve-
 sicis caput obuelet, si fuerit quoque tutum, sed
 tutius erit si militantes relinquuntur: sic Phœbus
 suis paulatim confodiens sagittis, ingentem ster-
 nat Pythona, & sic in fine percutiet, ut exhausta
 sit pharetra, venenumque effusum, nec cæli deficit
 clementia, sed longa imbrium procella sæuientem
 compescat, humoremque cupitum ipse hauriat,
 multaq; humiditate intereunte detineat: sic Phœ-
 bi Pythonisq;, per diei quadrantem immoretur bel-
 lum, vel plusculum, quod nihil referre arbitror, dum-
 modò victoriam referat: sic populatis visceribus,
 prostrato hoste, exhausto exinanitoque veneno,
 ira Phœbicesset, & si amplius reuiuiscit, adirus
 vitam repullulandi refecetur, & tantum pugnet,
 dum pugnando occumbat: tunc Phœbus frondi-
 bus & corollis caput redimitum, ferat insignis vi-
 ctoriæ præmium, nec lasciuum puerum iocundis
 laceffat, & sat fecisse sciet. Neq; hoc tamē me clām
 est, per paucos esse, quos æquis amabit Iupiter,
 eisq; propitiabitur: si ad clausum sensum eruen-
 dum prouehit inuestigatio, facilis tamen præ aliis,
 veris doctrinæ filius patet: semel tantum in seruis
 ludere placuit.

*Corallium in formulas digerere, & è multis fragmen-
 tis unum efformare.*

CAP. XIIII.

SAEPÉ vsu venit, ut multa fingantur ex co-
 rallio gestamina, & nonnunquam ex assillis in plu-
 res formas digestum reddatur, ut vasa efformen-

Q 2

IUR.

tur, cæteraque concretitia, vt in testæ durtitiem transeant, nec minimi conlurgunt pretij, ideo ritè rationem parandi exhibeamus, cum à multis huiusmodi compositiones flagitentur, si optimè curabis, à marino parum differre scito: Optimi coralli, qui eximiè rubent, ramenta, vel scidia pilatundantur, vel mola, incerniculo succreta, quæque non transmeant, denuò in pilam repantur, dum in tenuissimum redigantur puluerem, vt ægrè tangantur, & in auras euolent, quàm diligentissimè valebis, & docebimus: vt autem omni abstergatur spurcitia, feruenti in aqua sal alchali demergatur, vt lique scat, & in humorem transeat, in amplum cratêra effusa aqua, vbi pulueres inieceris, diligenter manibus exagitentur, ac probè versentur: & vbi considerare desierint, excolato, & priore effusa, alia superinfundatur, manuque expansa denuò exagitentur, vsque dum sordes omnes abierint, inde copiosa aqua perfusa simplici tractentur tamdiu, donec sal abeat totum, & aqua salislaginem non respiciat: cum hoc cognoueris, aëno transferas rebus vnà maximè tingentibus, vt prouiores ad colorandum reddantur, qualis est cinnabaris, sanguis draconis, minium, hæmatites, bolus armenus, rubricæ, coccus baphica, sandalum, brasile, eritrodani radices, & iis similia, vel quæ huius vicem exhibeant, largè effuso limonum succo, quem prius parato, & purgato, vel penicillis, vel vitreis chymistarum organis, coquito simul, dum aliquid habuerint humoris, sæpè ru licula vel cochleari vertendo, vt
permi-

permisceantur, in vitreum deinde transferto vas, cum reliquo succo, vt ipsius acrimonia solvatur, longo collo, lato, aluco, vt promineat foramen in medio, quod ferè pertingat mixturam, rectè permiscendo, vas fimo condito, ac innouato, dum dissoluantur, quod huiusmodi argumento percipere licet, dum guttatim oleum rubicundissimum emergere conspicias in dies: vbi abundauerit vas inclinando oleum decapulatur, seruat, & mixturam manibus tractabilem & mollem accipe, manus autem munire primò lardo, vel adipe aliquo oportet, nam inhærescens pertinaciter, vix conuellitur. Tunc vas efformato, imagines, aut ramosissimum effinge, primoque ruderatu deformatum calenti soli expone, caueto, ne puluere, ventoque infestentur, vel superficiem deturpent, vel phialis fimo condito, seruat, semper oleo perungendo, puniceum enim illum colorem conciliat, ac paullatim lapidescens, in duritiem redit pristinam, & sonum, nitorem induces expoliendo, vel leuiter læuigando, sic facile peculiari, naturæque constitutioni restituemus.

Margaritas itidem confractas in unam conglobare.

CAP. XV.

Nec minus in margaritis adhibenda est diligentia, si maximè omnibus, & præcipuè mulieribus expectantur, vt luxur, vel deliciarum irritamenta, & collo magnitudine insignes, & semuncialis lapillorum orbiculi, vt crotala gestentur, & adeò adulteratæ concinnam formam mentiuntur, vt tales Indicus non mittat oceanus, nec

Q;

quæ

quæ in conchis nascuntur proximis. Vt institutum autem opus exequamur, primò ne labe aliqua vel sordibus deturpètur, sic exaluminatos reddes: In sacculo, cum siniri, pumicis, sepiaë ossis pulueribus iniiciantur, & ex aqua manibus tractentur, dum elotas & politas cognoueris, reficcato, & in pollinem redigito, vti diximus, & dissoluantur, vel limonum succo, vel huiusmodi vapore surgenti, pendentes è vitrei vasis collo per diem, vel fortè aqua, non vulgari tractabiles fiant: melius ergo sub fimo condito, quinque semper diebus innouando, dum solutas noueris, & pingue quoddam, vel oleum per humoris superficiem coactare videbis, optimè excipiat, vel ventris foramine, vel argenteo cochleari: inde remollicum puluerem manibus sumptitabis, & tractado in orbes digere, veluti pyra turbinata: sique tua non responderis, ex argento parato typos, vel alio metallo auratos, & si pertusas velis, porci seta, vel argentea acu perforentur, seruata semper pinguedine, perungendo è filo pendentes, tereti vase vitreo claudito, & Soli exhibeto pauculis diebus, vt assentur, ne latera contingant, vt à venti, pulueris, aliorumque iniuriis vindicemus, ne innubilentur, & variis obnoxium maculis margaritarum reddant, cum duritiem contraxisse vides, ex milij, vel hordei pinsita farina pistorio opere in panificio ducta, circumlita, & condita furno coqui finito, vel palumbis margaritas commanducandas præbeto, quibus purgata sint viscera, & ventriculum, vel ieiuni sint, vel iis alius sit subducta, vbi deglu-

tuerint,

tierint, finito aliquantisper: tum è ventre trahito, vel filo suspensos, vel interficito: Vel lacte ficus ebulliant, & preciosum habebis margaritum. Si ALITER placuerit; Vbi succo, vel forti aqua sunt, dissoluta, clara lauabis lympa, vel distillata, lotisq̃ue manibus, ne tractando sordescant & palleant, sic lacteo fici succo, cochlearum aqua, feruenti balneo distillata, aut oui albore glutinabis, perforabis, & resiccare curabis, argentea lauando semper aqua, & commiscendo. A QVAM argenti sic parabis: Forti aqua solum fatiscat purgatum argentum, leuibus prunis euolet aqua, tertium relinquendo, mox ab igne vas tractum dimittit, dein sub dio noctu relinques, donec glaciet, & argētum in crySTALLINI lapilli speciem reperiās, ritè ablues fontis aqua, vt lucidiores conspiciantur, quos vitreo condēs vase, ac putri fimo soluere sinas, quo mergas factiosos vniones, & immorari finito, & lucidos argenteo colore pellucēti reperiēs. EST artificium, quo maculæ ab vnionibus abolentur, & inter multa facillè, & præstantissimum reperi: Maio mense in lactucis rore accipias sparsum, quo vniones immergas per diem, & perlinito, & fulgidum euadet margaritum, nec absque ratione inuentum reor: rore enim nascuntur. Nam certo anni tempore luxuriante conceptu sitiunt rorem, veluti maritum, cuius desiderio hiant, & cum maximè lunares liquantur aspergines, oscitatione quadam hauriunt humorem cupitum, sic concipiunt, grauidæq̃; fiunt, ac de saginæ qualitate reddūt habitum

Q. 4

vnio-

vnionum, nam si purum fuerit, candicant lapilli, si turbidum, pallore languent & rubescunt. Alii sunt adulteras & decerptorias emementes sic: Pesciū oculos emundatos acri aceto detinent, dum mollescant: eosque effingunt, ac durescere sinunt, sed pallore languent. Sic candore, liuore, magnitudine, pleniori orbe, & pondere vniones insignes habebis.

Crystalli, & vitri operationes, quibus in adulterandis gemmis utimur.

CAP. XVI.

I AM ad pretiosorum lapidum compositiones est accedendum, de quibus prisca non parum laudatur ætas: nec fraus est (inquit Plinius) vitæ lucrosior. & sic æris desiderium luxuriæ faciem excitauit, ut sæpè horum censores optimi haud fuerint tuti. Vitro, aliqui crystallo, aliisque rebus parant, decenti quadam prærogatiua, ut naturales videantur. Nos, quibus imitari possint, recenseamus. Nunc aliqua præmittamus, quæ iis sunt necessaria, & primò

Crystallus, ut fusilis fiat,
docebimus: nec parum aliquibus impedimentum erit liquefactionis mora, nec illud efformare poterimus, quod cordi fuerit: sic tamen id aggredieris: Crystallum terito, & incerniculo in tenuissimum puluerem subcernito, cum tartari salis medietate ex aqua orbiculos effingas, & crudo fictili validissimo fornacis igne tota candeat nocte, nec lique scat, apro deinde vase colliquetur, sed omnibus longè sordibus: si enim foeculentus

lentus fortasse fuerit, arguitur, & dolus detegitur: sed inoffensa interniteat perspicuitate, quod si salis plusculum suggeratur, celerius liquefit. Saliam patuit. Assolent multi crystallum præparare *ALITER*, vt facilius liqueatur sic, & operi aptior est: Ferreum cochleare capiunt magnum, luto muniunt, & infractas crystalli partes igni committunt, dum illæ incandescent, inde tartari oleo restinguunt, id multoties innouant, & æreo mortario terunt, vt facilius puluis colliquetur. Fit etiamnum pro adulterandis gemmis

Vitrum fictitium,

& illud ex oui albumine parant, quod alij ex arena fluuiorum quorundam, & herbarum cineribus conficiunt, sic efficies: Multa ouorum albumina simul exagitas, iis vesicam impleas, inde in ollam aquæ plenam feruentis immittas, ac diu coqui sinas, detrahe, & per multos dies resiccaris curabis, loco tamen non puluerulento, nam non relucens vituperatur, & sic lapidescet, vt in vitri duritiem transeat. Si autem coloratum reddere quæsieris, coloratis aquis ebullire sinas, si topazion, aqua croco in ea dissoluto, si pyropum, brasilis rasura: sic alios tingito. At si vitri pondus, vel gemmæ non explent, ponderosos immisceto colores, vt cinnabarim, argenti viui vbertate non leuem, sic vitri pondus imitabimur, non tamen duritie tam robustissima, vt scalpturis pertinaciter resistat, nec radi abnuat lima.

Q s

Quo-

Quomodo diuersis modis gemmae adulterentur.

CAP. XVII.

ANT E quàm sua cuique assignetur gemmarum compositio, quædam eorum placuit apponere experimenta, vt hinc quisque assequi liceat, quidquid ad eas fucandas, & adulterandas attinet: ex vnoquoque enim horum alia componendi datur methodus, vt vnius exemplo in omnibus viatur, & periculum naturæ sumant. Quarum prima se offert

Hyacinthus,

nec à verò multum aberrabit, & huiusmodi semper meminisse oportebit: Fictili olla & dura plumbum immittatur, ac vittriorum fornacis igne accommodetur, immoreturque per mensem, & dimidium, sic vitrum & hyacinthinum colorem imitabitur naturalem, multumque gloriaberis, nec factitia dignoscitur, locoque inter has habetur princeps. Si autem

Carbunculus,

vel, quem vocant, rubinum, placuerit, sic mentieris ludi gratia: friabiles enim sunt, multumque cedunt, & in particulas diffiliunt: Tritum auripigmentum in rotundam immittes phialam, & igni accommodato, eiusque vasis collo reperies optimos, & colore flagrantissimos, multumque suffunduntur corci rubore, rutilos emittentes ex sese radios. Sic verò

Succinum

imitaberis, si mastichen in olla liquidam per colam traieceris, vt sordibus expurgetur, & lucidior
inter-

interniteat, parum deinde radicis curcumæ dictæ, cum ea remisceto, & imagines efformato. Sic si in crystallum liquefactum tartarum vini albi crudum immittitur, & in vas ore circumlito, per naturalem diem igni derineatur. Sic quoque fiant omnes.

Gemma fictitie,

primò crystallum, berillos, vel lapides alios ignobiliores rotis læugant, lateribus æqualiter quadris, vel quam quærunt inducant formam, inde tincturam parant, smaragdum ærugine, carbunculum cinnabari & brassile, saphyrum cyano, chrysolum auro intermixto auripigmento: ne tamen perspicuitatem arceant, his mastiches lachrymam, vel gummi tingunt, & gemmam hinc inde diuisam lento igni super laminam accommodant, taliq̃ue inficiunt, & ceu glutinum quodam vnit, & sic tenaciter adcorporantur, vt dimoueri non possint: quòd si meracius rubet, aquam; si dilutius, colorem addunt, & ad decorem proficit, subtrus autem bractearum quadrulas accommodant, cumq̃ue anulo insignita est, in orarum extremis coloris tinctura non deprehenditur, quo omnes arguuntur, nec aliquibus fucum subolent: varioq̃ue huius colore mirè variatur gemmæ color. At si placeat.

Saphyrum in adamantem vertere:

saphyrum cum inuenito dilutioris coloris, vt ferè albedinem retineat, in ferri elimata scobe, fusorio in vase obruito, ac validissimo igne vbi excanduerit, ne tamen colliquetur, viscere ne parcas, ne plus quam

quàm deceat, ignis detineatur, ubi perfectum recepisse colorem, ac de adamante multum fuerit mutuatus, detrahe, & in vsum transferto. Albus autem

Sardonix,

quem alij Cameum vocant, si cordi fuerit, imitarique eum vis, cape modum: Conchas terito multas, paruas illas quibus mulieres facies fucant, & expoliunt ornamenti causa, & limonum purgato succo, impones, ac dies decem fimo obruito, & lotam mixturam oui albore porphyrite teres, & quam vis imaginem effingito, & resicari curato, eam quoque anulo insignire poteris, ut libuerit.

Gemmarum compositiones aliqua.

CAP. XVIII.

GEMMARVM compositiones aliquas apponemus, quales plerisque locis factitantur, si eorum aliquando egens fueris. Nunc primò quomodo fingatur.

Adamas,

docere lubet: primum optimum parabis crystal-
lum, ac olla vitrariorum fornaci per noctem indi-
tur, in aquam restingue, tum minutissimè com-
molito, & terito, & cum tartari sale remisceto, &
ex aqua pilulas digerito, per noctem feruentissimo
immorentur igni candentes, ne tamen colliquen-
tur, inde detrahe, & in aliud contumacius igni vas
dimittantur, binisque immorentur diebus, & op-
timum habebis. Nec minus

Smal-

Smaragdus

effingitur, si tali eum parabis opere: Aes optimum fornaci tres dies comburitur, detrahe, & pila contundatur, & succernitur, vase alio iterum fornaci imponitur: igni vero imbecilliori, per quatuor immoretur dies cum duplo arenæ, ex qua vitrum conficitur, duro vase remissiori igni detineatur per diei medietatem, & crassius virentem reperies, visu iucundissimum, ut suauitate oculos alliciat. Fiat nec dissimili industria

Saphyrus,

facilisque talis est tinctura: Si vitri pulvis cum cærulea terra illa, quam figuli zapharum vocant, portionis semisse mixtus, fornaci iuditur, & tri-duo requiescere pateris vase forti, perficitur. At carbunculi speciem, quæ Græcis

Pyropus,

nobis Rubinus dicitur, & magis fusci, quæ granatæ dicuntur, sic efficimus, & ut purpuream emittet alacritatem, aut meraciore suffunditur cocceo rubore per omnem intimam sui partem, & si puram feceris, inoffensam admittit perspicuitatem: Crystallum fulorio in vase forti, ad colliquefaciendum fornaci imponimus, cui minij parum addimus, & per diem immorari sinimus, postera die detrahe, & refrigerari finito, tunc pila tundatur, & cribro excutiat, quibus quàm minimum in calcem reducti eri addimus, igni iterum imponimus, & in colliquatum huius pulveris parum addimus, Igni fustum stannū triduo detineatur, & croceum, quod pessum xerit, ne amplius elunies illa innatet,

remi-

remisceto, & per naturalem diem ferro versato, & nunquam cessa, quin verses, quousq; refrixerit, sic languidius, & liuidius omnes rutilabunt, vti libuerit. Ipse tamen

Topazion

si vis componere: Arenam sumito, quam diximus, & cum sui quadruplo cōbustum immisceas stannum, & testaceo duro vase lento fornacium igni adhibe, & per diem igni detineatur indefinenter: valde enim arena fusibilis est. At

Chrysolithus

sic fiet: In colliquatum crySTALLUM sexcuplum ferri stercoreis, vel recrementi permisceas, & pertinacior igni vas triduo crucietur. Sic quoque

Prasium

mentitur: CrySTALLUS colliquetur, cui duodecima immisceatur ferri, & æris in calcē bis redacti pars, per artificia ē diem igni ferrea rudicula permisceto sine intermissione, & smaragdo eueniet similis, si dilutioris peroptas coloris, sextum immisceas plumbi calcis & stanni: post versato, & igni per naturalem diem relinquito, mox ab igne amotum vas, vbi refrixerit, prasium dabit. Sic

Calcedonius

eueniet: Cūm igni ad colliquefaciendum crySTALLUM immittes, argenti calcis parum remisceto, per diem fornaci immorari finito, sic pars internitebit, pars autem innubilabitur, & hebes erit. Lapis autem

Cyanus

effingi velit: In liquefactum crySTALLUM terræ illius

lius pusillū immitras, quam in Saphyro diximus, ritē ferrea rudicula permiscendo, dum combibat, & per diem relinquatur, paria deinde argenti calicis pondera remisceto, per consimile tempus igni detinendo. Si vis lapidem, quem vocant vulgō

Smaltum,

& albū. sic fiat: Plumbi cinis cū crySTALLINI pulueris duplo permisceatur, in pilulas conglobato, & per noctem lento imponas igni, præcaue tamen, ne res inhæreat vasi, ferrea spatha permisceto, & colliquationis ignē auge, & fiet: Si hinc interniteat, hinc verò albescat vis, ē dicta terra cum virri duplo, ex aqua globulos effugito, ac per noctē reciprocationis igni apto vase liquetur, rude aliquando ferrea permiscēdo, sic transluceat partes, & hebetes paruo eius orbiculo deprehenduntur. Si vis autem viride, quo solent parietes incrustari: ubi albū effeceris, cū terræ cæruleæ illius pusillo misceas & colliquetur, rude ferrea versato per noctē & fiet. Horum exemplo reliquos tuo Marte effingere poteris, ut si iaspidē, antiqui lateris pulvere, si lacteo colore, calce, & gypso. Omnes hæc tamen gēmæ si languidiūs micant, vel nube aliqua circumfundūtur, angulis atterantur pluribus, ut nubilus color angulorum repercussu excitetur, & ad nitelā incendant pinguiorē. Hæc de chymicis, & de adulteratione gemmarum visa sunt: superest de speculis, & de gemmarum insculpturis, quod proximo libro faciendum erit.

FINIS TERTII LIBRI

IOANNIS BAPTISTAE PORTAE
NEAPOLITANI MAGIAE
NATURALIS LIBER IIII.

PROOEMIUM.



VNI VERSVM tunc hoc negotium me
absoluisse reor, quum experimenta Cato-
ptrica quedā. quae supersunt, enarrauerō:
satis enim, ut censeo attigimus Chymica,
ut eorum aliqua rudibus innotescere pos-
sint principia, nunc ea docere satis praesens exigebat locus.
Est enim quedam Geometriae pars, quae $\sigma\pi\lambda\iota\chi\eta$, id est per-
spectiua appellatur, ad oculos pertinens: multa enim hu-
iusmodi demuranda facit experimenta, ut imaginem nunc
extra porrigat, nunc nihil imaginet, nunc aliorum trans-
lata imagines faciat. Item quoque rectius speculum inspe-
ctando pedes sursum, caput deorsum videntur, & cetera:
ut latius insequentibus perspiciuntur id tamen scito, quod
si diuersitatem aliquam es effecturus, à plano recedas, &
semper à vero diuersum spectabis. Reddere tamen eorum
causas, alienum puto, cum disciplina ea affatim satisfaciat
multiq; eas reddiderint: quas qui praepararit, consulat
Archimedem Syracusanum, Euclidis Opticam, & Cato-
ptricam, Ptolomaeum, Vitellionem, & reliquos, quorum mul-
ta desumemus, multaq; denuò excogitata adiciemus, &
hinc quisque possit in infinitum ea propagare: ut in omni-
bus euenit experientis. Postremo quomodo ipsa forment
specula, ac poliantur, uti commodè a nobis fieri poterit, pe-
tractabimus. Post autem speculares apparitiones, ne qui
omississe

MAGIAE NATURALIS LIB. IIII. 257
omississe videatur, vel aliquid nostris historicis desiderari
possit, de physicis ligaturis vel colli suspensionibus, de
gemmis, deque figuris eis insculpendis, & earum virtuti-
bus exponemus: ne autem legentium animos nimia ser-
monis prolixitate diutius immoremur, consultius fuerit ad
eorum operationes accedere.

Quomodo interdum astra contueri liceat.

CAP. I.



M N I B V S iā est planū, exiguum
lumen potiori, viuidiorique pro-
pinquum euanescere. Si faciem vel
flammam aliquam luculento ap-
posueris soli, dissipatur lumen, &
marcescit, delitescunt interdum stellæ solis fulgo-
re nimio, cum æquē diu noctuque splendeant;
eas igitur intuituri remedio non fuerint destituti.
Die magno solis defectu, cum lumine orbatur,
& profunda tegitur caligine terra, nec oculi of-
fenduntur luce, sideribus cælum disseminatum
conspicitur: quod suis accidisse temporibus Thu-
cydides memoriæ mandauit, nostroque sæpe pa-
tuit æuo, nec oculi solum vehementi caligant lu-
ce, sed offenduntur, uti de Xenophontis militibus
legitur, & de Dionysio Siciliae tyranno, qui splen-
didissima luce, carceribus tetrīs obductos occæ-
cabat: cum enim oculorum acies obsistere soli ne-
queat, nec ferat, hebetatur illico, quiq; fuerint
aliqua conspecturi, ad cilia manus obtendunt, vel
R propu-

propugnaculum aliud. Hinc auspicamur: qui ea conspiciere affectabit, uti è Galeno & Philopono docetur: in præaltum descendat puteum, vel huiusmodi simile, ut per tenebras multumque intervallum cælum contueatur serenum, utique nec obiectum nebulis, inconniuentibus oculis, & sine nictatione clara intueatur astra & lucentia. Plurimæ enim ibi tenebræ (noctis instar) visum, congregant, nec à lumine superfufo dissipari sinunt. non id tamen periclitaberis. Sole meridiano occupante: magno enim impedieris lumine: & si profundius descendes, clarius conspicias, & celerius: sin minus, obscurius & tardius. Sic profundo cæcoque aliquis demersus antro, in sole candelam ardescere conspiciet, quod tamen splendidissimæ lucis occurso repentino non evenerit: quia à maiori Solis vetatur lumine. Sic quàm plurimos haud minimæ auctoritatis viros hallucinatos reperi, uti sæpe legisse & audivisse memini, si diu astra conspectari nequeunt, tali ea contemplari aggrediuntur artificio: Speculo aquæ immerso, in meridie cælo stellas se contueri fixas credunt, ostenduntque. Perpendiculares enim Solis radij in aquæ superficiem incidentes, speculum oblique feriunt, & ex eiusmet superficie ad spectantis oculos bene locatos intorquentur, Solisque repræsentant figuram: at radij oblique aquam percutientes, inde refracti speculum & visum feriunt, videbitur eiusdem figuræ & minor, propter densioris medij refractionem, astrumque videre putabis. Solis corpus insequens, quod patet in Opti-

cis.

ets. Ideò Stilbon illud putant multi, cum parum à Solis corpore recedat. eumque semper consequi conspiciunt: Canicula aliqui sidus, & æstiuus ideò diebus visere properant: quod si minus demonstrationi fidem adhibes, sed experientia sensuique magis credis: verum illius in æquinoctiali requisito interuallum, nec eandem semper reperies distantiam, ut nunc remotiora, nunc verò propinquiora sidera videantur: quod speculò eandem semper distantiam monstrat, si æquè apposueris: non tamen inficior tali ope non modò Orientem, Occidentemve solem, sed Meridianum occupantem liberis nos posse cōtueri, præterea luminarium defectus: cum enim oculi imbecilli, cominus solē conspicere non sustineant, nimio lucis splendore, sic clara luce, robore nullo, ac disci cernes similitudine, nec minus nigro panno, vel papyro, paruo foramine peruo.

Quomodo in tenebris ea conspicias, quæ foris à sole illustrantur, & cum suis coloribus.

CAP. II.

Si quis id videre affectarit, fenestras omnes claudat oportet, proderitque si spiramenta quoque obturentur, ne lumen aliquod introirumpens, omne destruat: vnā tantum terebrato: ac foramen rotundæ pyramidis formam habeat. cuius basis solem, conus verò cubiculum aspiciat, è regione parietes albos, vel linteis, & papyro rectos oppones. Sic à Sole illustrata omnia, & deambulantes per plateas (ut antipodes) spectabis, quæque dextra, sinistra, commutataque omnia videbuntur, & quò

R

2

long

longiùs à foramine distabunt, tantò maiorem sibi adsciscunt formam, & si papyrum, vel tabulam appropinquabis, ea visuntur minora. Aliquantisper tamen immorando, non enim illicò simulacra apparebunt. Quia simile validum maximam cum sensu nonnunquam efficit sensationem, talemque inuehit affectionem, vt non solum cum sensus agunt, sensoriis insint, eaque lacescant, sed etiam cum ex operibus discessere, diutius immoreatur: quod liquidè potest perspicere: nam per solem deambulantes, si ad tenebras conuertimur, comitatur nos affectio ea, vt nil vel ægerrimè cernamus, cum adhuc in oculis seruetur affectio ipsa à lumine facta, inde paullatim euanescente, clarè in tenebris aspiciamus. Nunc autem enunciabo, quod adhuc semper tacui, & tacendum putavi. vti

Omnia cum suis coloribus

videre si quæritur: E regione speculum apponito, non quod disgregando dissipet, sed colligendo vniat, tam accedendo remouendoque, quousque ad suam veræ imaginis quantitatem cognoueris, debita centri appropinquatione, & si attentiùs perpenderis inspector, vultus, gestus, motus, hominumque cognosces vestes, cælum nubibus dispersum, cyaneo colore, & volantes volucres: quod si ad verum perueneris, non parum lætaberis, mirumque cognosces, obuersa omnia, quia centro speculi vicina sunt: si enim extra centrum elongabis, maiora erecta, vti sunt, conspicias. Vt clariùs appareat, feriat sol vultus: sin minus, specu-

speculum dirigendo solis reflexione iaculetur, ut insigni fulgore illustreretur, debita tamen distantia, tamdiu situm variando, dum verum te affectum esse cognosces. Hinc philosophis & medicis patet, quò fiat in oculis visus loco, ac intronmittendi dirimitur quæstio sic agitata, nec alio præstantius utrunque artificio demonstrari poterat: intronmittitur enim idolum per pupillam fenestræ instar, vieemque obtinet speculi parua magnæ spheræ portio, ultimo locata oculi: quòd si quis distantiam mensurauerit, centri loco fiet visus, quod scio ingeniosis maximè placitum. Hinc euenit, ut

Quisque pictura ignarus, rei alicuius effigiem stylo describere possit.

dummodò solum colores assimilare discat: hoc in subiectam tabulam, vel solidiusculam papyrum imagine repercussa: erit enim perito facillimum: si Sol defecerit, id alio imitaberis lumine: pleraque alia eueniunt, & cognosces, quàm ut enarrare possimus, præcipue si diligens inspector pertractauerit. Et hinc rei conscio quispiam occultè narrandi auspicari poterit principia, & quæ voluerit, & remotè carceribus ocluso, nec leues poterunt imaginari technæ, distantiam speculi emendabis magnitudine. sat habes: qui se id fecisse iactarunt, non nisi meras nugas protulerunt, nec aliquibus adhuc inuentum putarim.

Iris quomodo videri possit.

CAP. IIII.

MULTIS id euenire poterit modis, commodius

R 3

dus

dius tamen è cryſtallo paretur, vel ex Iride quoque gemma, ſexangula cryſtallo ſimili, quam ſic maiores appellauère, cùm Solis ſubditi radiis, ſumma tecti laquearia ſubiectumq; planum tremula verberet vmbra iridiq; colores ſimiles oſtēdat. Sic enim naſcitur hexagona: ſi minus, arte paretur trigona, longitudine dodrantali, latitudine duorum digitorum, inde rota expoliatur, & concinuetur. Cùm ergo iridem videre quæſieris, cryſtallinum, vel vitreum priſma manibus ſumes, & in longitudine oculis accommodabis, ſi per infernam ſuperficiem intueberis, omnia diuerſè colorata è puniceo, viridi, xantho, & cæruleo: item ſi ad ſupernam ſuperficiem oculos flexeris, permutatur colorum ſitus, cùm permutentur perpendiculares; & hoc clariùs Solis luce, nec contemnendum rei ſpecimen erit, ſi hortos inſpexeris vndique tapetis ſparſos, floribus & corollis ornatos, & ambulantes homines, vti angeli viſuntur, veſtium ſimbria iſdem coloribus redimita, ſi ſecundum latitudinem oculis accommodabitur, in latum colores videbis: ſi ſuprà, vel ſub oculos inuertes, inuerſa & erecta abſque coloribus vides, ſpectans verò quaternis inſpicietur oculis, omnia tamen inflexa, ob oculorum conuexitatem, aliquam inde cera ſuperficiem opacando, & ſæpè per oculos reſoluendo ea videt, quæ potiùs ſunt faſtidientis, quàm voluptuoſæ narrationis, pertractare: I D E M quoque ſic videre poſſumus: Si in peluim aquæ plenam ſpeculum immergatur, diligens intuator in parietum marginibus, iridis

dis colores generatos reperiet, & pulchiores. **A L I T E R** vitreum vas, vel pellucidum aliquod rotundum, foris aqua perfusum Soli oppones: radiis enim Solis ictum, rutilo aëris repercussu in subiecto plano caelestis arcus speciem imitabitur per varias Solis inflexiones. **S I C** soli aquam obiciendo stillatim, è regione nigra in superficie dissolutans iris spectabitur, ut saepe remigantibus euenit, aquarum motu: idem quoque euenire conspicitur circa lucernas Austro-flante, & maximè humidos oculos habentibus.

Quomodo res multiplicata videri possit.

CAP. IIII.

I N T E R ludos qui circumferuntur, nō parum iucunditatis est specillum instrumentum vitreum illud, quod oculis apponimus, ut commodius aliquid intueamur, neque enim ex his, quæ oculos fallunt, potior reperiri poterit via, quàm in medio (eo enim permutato, permutantur omnia) illud ergo è solidiori vitro maioriq̃ue crassitie paretur, ut aptius in facies rota verti possit, in plures ergo facies & angulos accommodetur, quibus aliquid numerare volumus: in eorum tamen medio anguli metam habeant, & oculorum congruat aciei, ut disgregetur visus, ne verum conspiciere possit. è pluribus ergo superficiebus iam paratis, oculis apponi, & si alicuius faciē vicinius intuebimur, Argum vel oculatum torū: si nasum, non nisi nasum: sic manus digitos, & brachia, ut non hominem, sed poetis fictum Briareum: si nummum videre cōrigerit, multos non vnum conspicias, ut nec manibus

bus rangi valeat, sed rangentem sapè ludat: meliusque fuerit cum eo dare, quàm accipere: si in erime longius intuearis, armata videbitur classis. si ambulanti militem, exercitus agmine facto incedens: fitque ut res geminari videatur, & duplices cernas hominum facies, binaque corpora: & hinc fiunt diuersi conspiciendi modi, ut res vna alia videatur, quæ omnia quærentibus & explorantibus patefiunt.

Speculis planis, ut caput deorsum, pedes sursum videantur.

C A P. V.

Si quis planis speculis, sursum pedes, caput verò deorsum spectare conspiciat (quanquam id repræsentandi proprium concavis speculis sit) planis tamen sic efficere conabimur: Specula plana bina secundum eorum longitudinem collocabis, ut simul hæreant, ne hinc inde agiliter dimoueri possint, rectumque efficiant angulum: ubi ritè paratum fuerit, secundum longitudinis cohærentiam faciei opponatur, ut in vno media, in alio reliqua videatur facies, tunc speculo læuo, vel dextro inclinabis, latere rectius inspectando, & caput intorqueri videbitur, cum secundum eorum latitudinem faciem dissecabunt, fiet imago huiusmodi, ut caput infrà, pedes verò suprà locati videantur. quod si amplum fuerit, totus spectabitur inuersus homo. id autem mutua, & multiplici euenit reflexione: ex vno enim in aliud resili-
lit, ut obtortum videatur.

Specu.

Speculum è planis, in quo unius rei imaginis plures appareant.

CAP. VI.

SPECVLVM autem è planis compactum, cui si vna res demonstrabitur, plura illius det simulacra, prudens inuenit vetustas, vt è **Prothomæi** scriptis percipitur: cuius talis est compositio: Plana tabula vel loco, quo tale erectum quaris, hemicyclus disponatur, & hunc secundum imaginum numerum æquè diuidas punctis, iis chordas subtendas, & absides abscindantur: inde similis latitudinis paralelogramma erigas plana specula, & altitudinis eiusdem, firmiter glutinentur, & accommodentur, ne conuelli possint, secundum longitudinem adiuncta, & super planam superficiem erecta. postremò spectantis oculus circuli locetur centro, vt uniformem ad omnia visum habeat, singulis singulas spectabiles facies, & in circulum dispositas, vti in choreis sæpe visitur, vel theatriali spectaculo: Ideò ab eis **Theatricum**, vel **theatrale** dicitur: è centro enim facientes lineæ perpendiculares omnes, super eorum superficiem incidunt, in seipsas ergo reflectuntur, sic oculo imagines afferunt, depromens vnaquæque suam, sic deuoluendo diuersæque situm euariando, varios & diuersos monstræ simulachrorum situs.

Speculum multiuidum construere.

CAP. VII.

SPECVLVM construitur, quod **polythaton**, id est, multorum visibilium dicitur: illud enim

R s

aperien-

aperiendo & claudendo solius digiti viginti, & plura demonstrat simulachra. sic igitur id parabis: Aerea duo specula, vel crystallina rectangula super basim eandem erigantur, sintque in hemiola proportionem vel alia, & secundum multitudinis latus vnum simul colligentur, ut libri instar aptè claudì & aperiri possint, & anguli diuersentur, qualia Venetiis facitare solent: faciem enim vnā obliiciens, in vtroque plura cernes ora, & hoc quantò arctius clauseris, minori que fuerint angulo, aperiendo autem minuentur, & obtusiori cernes angulo, pauciora conspiciuntur numero. Sic digitum ostendens, non nisi digitos cernes, dextra insuper dextra, & sinistra sinistra conuulsuntur, quod speculis contrarium est, mutuaque id accidit reflexione & pulsatione, vnde imaginum vicissitudo euenit.

Speculum è planis componere, in quo imago vna veniens, in altero recedens conspiciatur.

CAP. VIII.

AT speculum, in quo imago vna veniens, in altero recedens conspiciatur, è planis componere sic facile poteris: Plana duo sumes specula, quorum longitudo latitudini dupla, vel sesquialtera erit, & id comoditatis gratia: nil enim eorum refert proportio: sint tamen longitudinis eiusdem & paria, & super stylum inuicem inclinata vniantur, eriganturque super planum aliquod perpendiculariter, vnde super mobile latus fixa moneantur specula, non dubium sanè est, quin & in vno accedi, & regredi in altero inspicias: & quantò hæc appropin-

pinquabitur, elongabitur illa tanto, ut simul in hoc
veniens, in altero discedens videatur.

*Speculi planis, ut ea cernantur, quæ longè & alienis in
locis geruntur.*

CAP. IX.

Sic sanè poterit quis occultè, & sine suspicio-
ne ea intueri, quæ longè & alienis in locis tutò ge-
runtur: quod aliter fieri non posset: sedulus tamen
esto in speculorum situ: Statuatur in domicilio
locus, vel alibi, quo aliquid spectare libeat, & è fe-
nestra vel foraminis regione speculum accommo-
detur, quod faciem spectet tuam, & bene erectum
si fuerit opus, vel parietibus figatur, vndique mo-
uendo, & inclinando, quousque quæ situm imagi-
net locum, quod oculos admouendo, & accedendo
assequeris: & si arduum fuerit, Dioptra, vel alio
instrumento minimè falles, & super lineam per-
pendiculariter erigatur, angulum secantem, & re-
flexionis & incidentiæ linearum, & ea intueber-
is, quæ loco in illo geruntur, & clarè. Sic & in di-
uersis eueniet locis. Hinc euenit, quòd si vno
minus commodum fuerit speculo, idem pluribus
spectare poteris: vel si distantia nimia visile de-
perdatur, vel parietibus & montibus interiectis
dirimatur: Speculum super accommodabis, ex al-
terius regione super lineam erectam, quæ angu-
lum diuidat rectum: sin aliter, neutiquam id eue-
niet, & locum conspicias optatum: vnum enim in
aliud, imaginem remittens, per decem, & multis
elisa imago, oculo euolat, ea quæ cernes, quæ primò
offenderint: dum imago per rectas profertur li-
neas,

neas, nec locorum, vel parietum anfractu cohibetur visile: facilisque fuerit constructio. Sic sæpè simulacra transferre consuevit. At si ALITER fastigiosum aliquod, vel erectum spectare quæsis, quod neutiquam visus cernere possit: secundum longitudinem bina adiunges specula, uti diximus, & ligno, vel parietis culmine firmetur alterum, ut promineat, & rem habeat obiectam: reliquum verò funi, ut aptè dimoueri possit, quando libuerit, & cum primò nunc obtusum, nunc acutum causet angulum, uti visus expostularit, dum visæ rei linea secundi speculi medio visui refringatur, & incidentiæ & reflexionis pares sint anguli, & si alta videre quæris, erige: si infima, deprime, donec refringatur visui. tum demum spectabitur: si manibus alterum habebis, inspecto illo facilius eueniet.

Speculum quomodo constitutatur, ut nil imāget, nisi quæ volueris.

CAP. X.

CONSTITUITUR sic quoque speculum, ut eo inspecto aliquis imagine non visa sua, alienam videat rei speciem, nec undique circumspectam: Planum speculum in pariete firmabis, super planum perpendiculariter erectum, & sub notam anguli portionem capite inclinetur, è regione cuius parietem scindas, sub certam picturæ vel idoli alicuius quantitatem: eamque ei apponas secundum portionis quantitatem, ac operias, ut spectantem lateat, & res mirabilior videbitur, nec ad illud accedere possit. Speculum constitu-

tolu.

to loco imaginem refringer, vt visu & visibili per speculum ictus fiat reciprocus, & ibi locetur oculus, quem locum reperiēs, vt superius docui. Incedens ergo inspector, nec sui imaginem, nec quicquam cernet vnquam, cū ei opponitur, & ad statutum peruenerit locum, picturæ vel alterius rei simulacrum cernet, quod nec alibi spectare valet.

Speculum è planis quomodo constitutatur, quo imaginem in aëre volitantem aspiciat.

CAP. XI.

Nec erit minoris constructionis, & voluptaris. Speculum illud è planis compositum, quod humi iacens homines volitantes ostendit, nec sinè miraculo intueberis. Si quis id assequi velit, facilis sic erit constructio: Bina iungantur ligna, vt gnomonis figuram imitentur, & fixa vndeque constituent angulum, vt orthogonij trianguli, & Isoscelis figuram habeant, firmetur: inde in vnoquoque pede speculum magnum vnum æquè sibi è regione aduersans, & æquè ab angulo distans, prosteratur eorum alterum, iaceatque, quorum medio locetur spectator è terra eleuatus aliquantulum, vt facilius calcanei formam accedendo, & recedendo cernat, illicò enim cernes, si in recta linea te constitues angulum illum secante, sitque orizonti æquidistans. Sic imaginans speculum illud in aliud transuerberat, quod spectat intuitor: manus & pedes agitet & iactet, vt volantes plumigeræ solent: sic videbit suam imaginem in altero volitantem, vt semper moueatur, dummodo

modò è reflexionis loco non facessat, nam vestaretur.

Speculo cylindrico conuexo quis intuens, alterius rei pensilem imaginem in aëre videat.

CAP. XII.

HABET & columnare speculum conuexum, vel eius hemicylindrum (quod parum referre arbitror) talem situm in domicilio, vel loco alio constitutum, ut clara rei simulacrum in aëre non sine miraculo pendulum imageret. quod si videre affectabis, sic parabis: Cylindricum segmentum, media domo supra tabulam, vel tripodem erectum firmetur, ut perpendiculariter solum feriat, inde è foramine aliquo vel rimula, à specula aliquantulum distanti oculus collocetur, & sit fixus, ne hinc inde moveri possit: è speculi deinde regione rumpatur paries, ac fenestræ instar accommodetur, pyramidis formam habeat, intus conus, foris verò basis existat, vti fieri solet, ubi pictura vel imago aliqua collocetur, ut oculo spectari possit, sed à superficie columnaris speculi reflectatur: ut pictura illa extrà collocata, quæ ex oculi foramine videri non potest, in aëre pensilis videatur, quod non sine admiratione intuebitur: efficit id quoque speculum pyramidale conuexum, si sic accommodabis, ut eandem referat imaginem. Fit quoque eodem modo, quem inferius explorabimus.

Spherico concavo ut pensilis quoque imago videri possit.

CAP. XIII.

POTEST & facilius eiusdem rei imago reflecta in aëre videri, quam conuexo cylindrico, & clari-

us

rius concauo eueniet speculo sphærali, mirabilius
tamen in eius segmento, à speculo enim longè vi-
debitur, cum in sphæræ centro appareat: Illud ob-
scuro aliquo constitues loco, & vbi aliquantulum
ab eo distabis, inuersum cernes caput, tu fixis o-
culis, & inconniuentibus centrum aspicias, do-
nec ad tuas deuenierit acies ultra speculum in aëre
reflexa species, semota penitus, dummodò ocla-
res radij per speculi centrum acti, spectrum simu-
lacrūque in speculo quoque videas, inde vici-
niū visum appropinquando maior fit, vt mani-
bus tangi videatur. Quod si magna fuerit speculi
portio, non est; qui non miretur: nam si propius
accedet, ab imagine terretur, & videbitur nasus
nafo obuiare, & disrumpi: si quis verò stricto mu-
crone inuaserit, videbitur ab altero inuadi, manus
perfodi, vt retrò manus agat, & si quis dū aliquis
inspexerit, pugnam retrò demonstrauerit, videbi-
tur & inspector colapho affici, vt timeat, faciē re-
torqueat & inclinet. Vt tandem facilius centrum
noscas, hæc vt ere norma, ne ad Mathematica di-
uertaris: Pagina, vel cera portionis arcum capias,
vt vtrique chordam inducas, & perpendiculari-
ter bifariam secato, & in concursantibus lineis, vel
semidiametris necessario centrum reperies, quod
in concauis omnibus cognosci potest. Sunt & con-
cauorum experientiae multæ, quas in sequentibus
trademus.

Speculi concaui imaginationes & operationes.

CAP. XIII.

CENTRO concaui hemicycli iam inuēto, di-
uersi

ueritates omnes cognoscere facile erit, cum ex eo omnia regulentur & noscantur. Si vis ergo inuersum spectare caput, extra speculi centrum caput habeto, & inuersum statim inspicias, & pedes sursum. Si perfectum non fuerit hemisphaerium, sed eius segmentum, intra caput facilius accommodare poteris, & ingentes conspicias facies immanis Bacchi, & digitum brachij crassitudine reddet. Talia fecit concaua specula Hostius, vt refert Seneca, vt redderēt maiorem iusto imaginem, qui quadra fuit libidinis magna, sic specula disponens, vt dum draucū pateretur, sui admissarij motus omnes auersus videret, taliq̃ue falsa membri crassitie seipsum fallens oblectaretur. Sed iis omissis, dextra sinistra videbuntur: & paullatim caput elongando, maior efficitur facies, cum centro vicinum fuerit, facies binas, & quaternos cernet oculos, qui in latus speculum mouendo videbuntur, vel caput: speculi enim paruitate simul videri non possunt. Cum oculus in centro fuerit, non nisi seipsum cernet, eo transacto & duplicatas facies, & inuersa bina cernet capita, dummodò linea per centrum acta oculorum intercapedinem feriat: omnia tamen in contrariam partem moueri videbuntur, inspector forti cernat intuitu per oculares duos axes, vt geminata videat omnia, quemadmodum saepe & ratione accidit, vt res vna plurimis modis duplicari videatur. Sic quoque speculum in terra, vel tabula aliqua iaceat, & aequè ab eo distent, & inuicem intueantur: os strictum & longum, & deformis compressa multum apparebit

parebit facies. Hoc tamen optimi inter cetera-
 tale retinet speculum, quod eminus ignem iacu-
 latur, nec combustionem caussatur parvam, qui
 verò periculum facere concupierit, splendoris
 Solis radius speculum opponat, & fontem, vel
 accendibilem rem centri loco collocet, quod acce-
 dendo, & remouendo inuenies, lucisque co-
 nus ostendit, & inducit illico flammam. quòd si
 diu perseuerauerit, plumbum vel stannum colli-
 quefacere potest: quanquam aurum & argen-
 tum radios colliquasse me legisse memini. Si ve-
 rò maioris sphaerae fuerit segmentum, per maio-
 rem accendit distantiam.

*De Parabola segmento, & de spe-
 culis alijs vstoris.*

CAP. XV.

Q V O D speculum valde perurat, saepius re-
 tulimus: nunc verò quod maximum, & eminus
 ignem iaculetur, speculum construere fuerit oportu-
 num, postquam horum meminimus, quale
 Galeni & multorum testimonio Archimedē con-
 struxisse legimus, & hostium triremes incendit-
 se. Scito Parabolē sectionem inter ceteras ma-
 ximè perurare, radios enim violentius congregat,
 & in vnum coarctat. Sectio hæc rectangula vel
 parabola dicitur. Vt verè cupientibus pateat fa-
 brica, speculum tale conficiendi cape normam: Sit
 distantia nota, ad quam radios emittere & com-
 barere quæris, eam dupla, & tali diametro re-
 ctangula rotunda pyramis erigatur: sed commo-

S

dicatis

ditatis gratia è cera vel creta fiat, inde plana superficie axi æquidistans pyramidis abscindatur portio, & parabolica dicetur: si versus fastigium in amblygonio hyperbolem: versus basim in oxygonio ellipsum habebis, nos parabolen quærimus. Sit tamen portio minor, vt facilius excaueretur speculum, & mirabilior res videatur: abscissæ portionis superficiem, plana tabula, vel ferri lamina (vt inferius docebitur) figuram imitaberis, inde per fastigium & basis medium axem induciro fixum, & materiam aliquam excauabis chalybeam vel ferream, vel (si mauis) mixturam aliquã, qua parabis archetypum: tale sic efformatum speculum parabola dicitur, & secundum datã distantiam violenter soli appositum, vt ipsius axis sit cõtra Solem, comburer: incidentes enim radij speculo, & perpendiculariter ferientes, simul in vnum reflectuntur & coincidũt, vt omnes vnus radij vicem gerant comburentis multum: ideo nulla est inter sectiones alia, quæ longius & valentiùs ignem immittat, quàm parabola. A L I T E R, quæ accendunt, multa specula parantur, nec sine ignitione forti, vti ex planis multis simul coordinatis: ex vno enim hoc fieri non posset, vt constat geometricæ rationis examine. Sic tamen è planis vstorium fabricabis speculum: Sphæricum aliquod concavum materie pareretur qualibet, & simul in caua superficie ordinẽtur, vt se inuicem tangãt, nec vacuum relinquunt, sintque speculi segmenta hexagona, quadrangula, vel trigona, & fuerit præstantius, vt multarum superficierum numero radij
numc-

numerentur, sic soli oppositum, circa centrum accendit ignem. Referebat Attenius ex septem hexagonis speculis in vnum colligatis ignem accendi, nec experientia succedit, nisi aliquantulum inclinetur, & ex omnium reflexione ignis accendatur. Nec *ALITER* ex pluribus quoque globosis tumentibus speculis ignem accendi posse inficior, vt multorum numero fiat in vnoquoq; radiorum congressus: ex vno tamen impossibile, nec sine labore huiusmodi talium compositio fieret. Potest quoque *IDEM* fieri, multorum speculorum concauorum compositione & intersecatione, nec sine laboriosa operantis industria, sed opus efficacius expedirent, nec minus intersecatione multorum speculorum pyramidalium. Nec iniucundi erit visus

Ignem accendere phiala aque plena

soli opposita, rotunda, & vitrea: cum enim directe soli opponitur, retrò in linea vitream amphoram pertranseunte per centrum, combustibile aliquod ignis amicum constituitur, vbi pertranseuntes radij coincidunt, quod luminoso quodam noscitur, illico ignem inducit non sine spectantium miraculo, cum ex aqua ignem excitari videant. Sic

Ignis crystallo rotundo quoque

accenditur, vel sphaerula perfecte rotunda, vel si planum vitrum paretur, vti specillum, & aliquantulum soli oppositum retrò partem in aduersam radios vnens, vstulat: tãdiu enim materiam illam ignium conceptricem remouebis, & appropinquabis

bis, dum radiorum reflexorum conum inuen-
ris, inde paululum immorando ignis emicat in-
de. & præcipuè mirabimur, si parua magnæ ex-
tet sphaeræ portio. Medici tradunt, quæ in cor-
pore vrenda sunt, non vtilius posse, quàm cry-
stallina pila aduersus solis radios opposita.

*Speculum construere, quo multa imaginum diuersita-
tes videantur.*

CAP. XVI.

N V N c speculum construere conabimur, in
quo multæ apparebunt imaginum diuersitates: &
si tale difficilis fuerit constructionis, imaginum
tamen diuersitate, & occurrentia rependet. vt ad
eius fabricam accedatur: Circulum capies arctæ
vel eximiæ capacitatis, qua speculum volueris,
& hinc inde absidis portiones abscondes duas, ex
pentagoni quantitate vna, altera ex hexagono,
quo patuit modo in mathematicis: inde pentago-
ni arcus tabula quadam, vel ferro intus excaue-
tor, vt suo gremio perfectè recipiat, vt ex ea re-
secatus videatur, contrariæ autem dispositionis
hexagoni erit latus, nam illius quantitas conuexa
excipiatur tabula, vt instar illius arcus promineat,
inde cerea vel plumbea accipiat bractea conue-
nientis soliditatis, latitudine arcum hexagoni, &
longitudine vtrosque superans, sic deinde incur-
uetur lamella, vt ritè in excauato insideat ligno,
ne intercapedo vel rimula relinquatur vlla, & con-
uexa superficies seruata prominens, tunc intrin-
secus applicetur secundum eius latitudinem, ne

COL.

concauitatis forma aduersetur conuexitati: sed lamella eadem utrasque sine impedimento recipiat portiones: sic parato archetypo, chalybis, vel alterius rei mixtura speculum construatur, vti docebimus, & perpolitum multas ostendet imaginum diuersitates. Primò dextra dextra videbuntur, & sinistra sinistra, cum planorum omnium speculorum passio sit, vt oculus qui fuerit dexter, hic læuus: & è læuo mutuò fiat dexter. Si verò retrogradus tuleris, commensuratum videbitur idolum, & imago antèrius prominebit: si conuexæ magis accedes superficiei, turpis fiet imago, & quantò magis hæres, eò fiet deformior, & equino capiti magis assimilare videberis: quòd si speculum inclinabis, inclinabitur & ipsa, & variando situm & speculum, variationes conspicias diuersas, nunc caput deorsum, & pedes sursum, & multa conspicias, quæ in præsentia recensere opus esse non censui: nam super volubilem sedem locatum, vt utrasque possit facies ostendere, antè & retrò per se omnia intuitur, cernet. **S P E C V L V M** quoque ex omnibus dictis componimus, vt eo solo imagines omnes videantur, quæ in omnibus, plura ora, nunc maiora, nunc minora, nunc dextra, nunc sinistra, hæc propius, illa remotius, & æqualia: si loco vno sinuosum, alio concauum, in medio planum locetur, magna imaginum diuersitas spectabitur. **S P E C V L O** cylindrico conuexo ore opposito, quantò longitudine digirudo faciem transuersam secet, humilem vul-

tum & compressum, uti rana, demonstrat, ut non nisi dentes spectentur, eodem fermè pacto, qui in ense spectabitur, vel ferro alio polito & longo, si illud inclinabis antè, frons maxima, mentum verò paruum, & gracile equi effigie. CONTRA verò retrò, si in cauo intus inspicies, plures vnius rei conspiciuntur idoli vicem gerentes prælati speculi. Si centro oculum apposueris, tota cernes eum speculi latitudine, sic frontem, os, & reliqua: si tale inuerteres speculum, ut latè faciem secer, inuersum caput cernes illico, & cetera quæ in concauo retulimus. Si convexū pyramidale inspicies, acuta frons, largum verò mentum: si contrà, larga frons, longissimus verò nasus. M V L T A autem concauo inspicies ora, si secundum cauum illud plures planorum speculorum portiones accommodaueris: intuens enim aliquis, secundum speculorum numerum numerabit ea, eiusdemq; motus omnia, & tandem quaecumq; fuerit speculum, utpote non planum, semper diuersum ab idolo spectabitur.

In speculum excavatū idolum quemodo foràs emineat.

C A P. X V I I.

R E C E N T I O R V M quoq; industria nactū est, ut speculo in eodem plura cernantur ora, vel vnius rei simulacra, sine primi impedimento: retrò enim excavant speculum, & concauum paruum effingunt, vnde foliolo inducto, uti docebimus, & ritè concinnato, alterius vicem foràs exhibebit. Hinc optimè inuentum provenit, ut speculo quis intuens, alterius rei imaginem erectam cernat,

cernat, vt non sine spectantis admiratione, manibus corripuens, nil nisi aërem tangat: sepe vidisse memini, & sic res se habet. E crystallo in speculum paratū, sed melius ex iride gemina, vti semper vidi, retrò idolum vel imaginem excuant, qua potuerint diligentia, folium inde accommodant supra, & in sede locant, quantum enim profunditatis habebit, tantum extra superficiem eminebit, nec tibi satisfacies, nisi manibus tetigeris, an verè promineat, sic litteræ ritè leguntur, vt argento fictæ videātur, nec tanta erit visus acies, quin respicendo hallucinetur.

Speculis bracteola quomodo inducatur, & vitreaterminetur.

CAP. XVIIII.

IAM apparitiones omnes in speculis, quas nouimus, narraſſe viſus ſum: nunc autem reſtat, vt pauca & non prætereunda dicam, vt perfectam tradam eorum ſcientiam. Primò ſpeculorum terminatio, quæ e crystallo & vitro parantur, inde aliorum mixturas & polituras, vt ſciens artifex & noſcere & componere ſciat: nam quanquam inter multa quæ rerum referunt imaginem, velut aqua, gemmæ quædam, politumque metallum, nil æquè perſpicuè reddit ſimulacra, quàm plumbum vitro ſublutum. Perſpicua ſpecula, aut crystallo, aut vitro parantur, crystalloſis planis folia quædam retrò inducuntur: cauſis verò, & conuexis vitreis mixtura quædam inducitur, qua tota perlinuntur. Crystalloſa ſpecula vbi plana & adæquata ſunt, quantitatis eiſdem artifex ſtanneam efficiat,

ciat bracteā planā & tenuem, qua poterit di-
 ligentia: si enim cristallū vel vitrum non sub-
 liniretur plumbo, ob sui vigorem, naturæque
 densitatem, non sisteret impressam imaginem,
 sed dilabi sineret, quia vitrum rarum & pelluci-
 dum, ob sui pelluentiam non contineret, unde
 euanesceret in eo simulacrum, vt in sole lumen:
 inde supra hanc bracteā viuū argentum digi-
 tis extricabis, vt ea totum combibat, & vbi in su-
 perficie cernes hærere, & argentea videbitur, tu
 hanc manibus capies, & speculi à parte aliqua in-
 ducere incipies, paulatim totum occupato, & cir-
 cumplectito lamina ea, diligentia non sine par-
 ua, ne aërem intro concipiens, irritum faciat la-
 borem, nec citi amplius possit. vbi hoc accom-
 modaueris, super planum aliquod locato, ac su-
 pra pondus inducito, & per diem sic requiescat.
 Hinc natura rerum omnium parens, oculum spe-
 culi instar composuit, quippe à tergo pelluenti-
 bus partibus, nigrorem quendam apposuit, quo
 sublato, & tolleretur videndi facultas. A L I -
 T E R possumus convexa specula terminare sic:
 Ingens formato vas è vitro rotundum pilæ instar,
 vti vitratorum fornacibus fieri solent, & igne
 candens in ventre perforetur, vel apto instru-
 mento, vel aliter, colliquato iam vitro vas tan-
 gat, & inflator suo fungatur munere, in locum
 illum rumpitur inflatum, foramineque illo pro-
 jicitur mixtura, quam prius parabis, & colliqua-
 tum in vas aliud commodum transferas, paribus
 ponderibus scilicet stibij & stanni contusi & eli-
 mati,

mati, vndique operator per spaciolum renouat,
permouens opus, vbi circumlitum fuerit con-
cauum omne, eodem foramine superfluum ema-
net, & frigescat, inde in bina vel plura secabis
specula, quod rectè perficies smiri lapide: ta-
lem enim sortitur naturā, vt vitrum tactu & cry-
stallum secet, sic lucida & terminata habebis
specula.

*Specula quomodo conflentur, & speculorum mixtura
& politura.*

CAP. XIX.

Si concauum, conuexum, diuersęque effor-
matum speculum formare quæseris, & parabo-
lam sectionem, quam antea retulimus, cera ar-
chetypum parabis: aptius enim manibus accom-
modatur, in diuersam reducitur formam, & ap-
tius erit operi, vbi quæsitæ speculi figura cereum
archetypum habes, sequenti terra ritè præparata,
tenui penicillo illinas, dum aliquam habuerit
crassitiem, inde suprā crassius tritum aliud ma-
nibus accommodabis, talisque soliditatis, vt fu-
sum sustentet metallum, ne vi ignis frangatur, &
in partes plures dissiliat, paruo tamen foramine
relictō: quo cera detrahatur, & metallum im-
mittas, Soli resiccandum committas: nam igni
inferuescens fluitat cera, sic in calidum cauum
illud colliquatum immittito metallum, & refri-
gerari sinito, & quæsitam speculi habes formam.
TERRÆ enim, quibus vti poterimus multæ
sunt, vti smiri, tripoli vocato, pūmice, lapillis,
sepia testibus, antiqui lateris puluere, dum mu-
S S suo

tuò perfricantur, hirci combustis ossibus, ferri rubigine, & multis. hæc ritè tundantur, tenuiq; succernantur incerniculo, sic denuo in pilam repetantur, & tritentur, igni deinde vase incandescere fiunt, & porphyreo læuigant marmore, & tandiu operantur, quandiu in tenuissimum vertatur puluerem, ut ferè tactum effugiat, & in auras euolare possit, inde aquæ, vel cerio subtiliorem efficiunt, omnes vel ex his aliquos tali madefaciunt aqua, quam menstruum vocant. viuis carbonibus ollam sale plenam exaggerant: ubi sal crepitare desierit, in aquam dissoluunt. Si tu ardenti aqua madefacies, in frigidam adhuc terram prolicere metallum poteris: id enim maximè refert, ut terra colliquatum recipiat metallū, uti tripoli vocatum aurum substinet, lapilli plumbum & argētum, æs molarum puluere, iis non solum in speculis uti poteris, sed in aliis. **M I X T V R A**, qua in speculorum efformatione utimur, ita ferè communiter ab omnibus efficitur: Aes cum stanni triplo, tartari paullulum, & arsenicum, ut fluat & insimul adcorporentur: alij cum stanno æris triplum, & stibij tantillum, argentum, vel pyriten album adiungunt, alij ex plumbo cum argenti duplo, aliisque efficitur metallis: sed ubi in testaceum vas, igni contomax fuerit fustum, in typos immittunt, sic & aliter specula temperantur, sed horum meminisse sufficiat. **I A M** speculorum constructiones retulimus: nunc polituras superesse video, ut postquam conflata & constructa fuerint, læuigentur, & præpoliantur, ut ex eo resiliens

liens radius simulacrum redundet, fluat, & im-
 ginet speculum, multumque laeior, & partium
 concinnitas refert. Si verò laeue minimè fuerit,
 scinditur simulacrum, & ut hinc maior, minor ap-
 pareat figura, & diversa. Rude autem postquam
 fuerit speculum, rotæ accommodetur, ubi arma
 expoliuntur, & ad partium lenitatem, & æqualita-
 tem reducat, omnium: si concavum, vel conue-
 xum polies, ne rotæ motus speculum frangat,
 lignum dolabis, ea ad speculi formam reduces, &
 pice glutinabis, ne moveatur, inde smiri subtili-
 ter infracto, panno, vel corio valde perfricabis, in-
 de pumice in pollinem redacta (facile enim pulue-
 rascit) ritè pumicabis ut accommodetur, & lauo-
 rem inducas, vel ubi fixum adhereat tabulæ, stanni
 calx tripoli immittatur, & extricetur: in extrema
 autem politura tartaro, fuligine, salicis vel iunipe-
 ri cineribus uti poteris, & maximè prænitebit. Smi-
 ris autem sic præparatur: optimus quatatur, &
 conteres, & per pannum incernes, aqua madaet.
 Hæc autem de speculis eorumque operationibus
 dicta sufficiant.

De Physicis ligaturis.

CAP. XX.

INTER naturalia quoque versantur experi-
 menta Physicæ ligaturæ, vel ut malint aliqui colli-
 suspensiones: debent enim vel collo suspendi, vel
 aliis locis ferri, ut infra gêneribus elargiatur virtu-
 tem, hæc enim ex Indorū, Græcorum scriptis, præ-
 cipuè Hermetis, Costabeni lucis, ceterorumque, trās-
 ferre placuit: naturaliter enim operantur, & quam
 retinens

retinent vim operationemque, vel à virtute habent: quam vocat Zeno vniuersalem, vel ab ipso caelo, nec operationes illas alicui perspicendi dabitur facultas, nisi vt Plato, & Socrates ait, convenientibus membris, & locis adligentur, & deferantur, aiuntque prodesse multum posse (vt omnes vno farentur ore) & animæ cogitationem, certamque effectus fidem. Inquit enim Plato: Si humana mens aliquam rem non iuuantem sibi prodesse pro certo habet, ex sola mentis intentione sibi prodesse potest: ex timore enim & lætitia non solum incolume mutatur corpus, sed in ventris solutionem, & in diuturnas maximè passionem incidere potest; & si hæc iuant, per naturalem solum causam iuant: aliæ enim vitæ incolumitati, quædam robori, sapientiæ, hæc hilares, tristes, infelices, & infortunatos faciunt, pigros, vel timidos. Vnde si quis viperam serpentem collo suspenderit, eamque præfoces lineo filo, & maximè marinæ purpuræ: donec moriatur, valet filum colli suffocationi, & faucium apostematibus, si collo cuiuspiam aduincias. Sic si torquem viridis iaspidis collo suspenderit, vt stomachi os attingat, ventriculi os non leuiter & confirmare Galenus prodidit. Canis dentes, cum hominem momorderint, in frustulis eorum ligati, armoque suspensi, à canis rabidi moribus suspendentem defendunt. Peoniæ radix collo suspensi pueris sanat comitalem morbum. Sic quoque dissectis crescente luna pullis hitundinis, qui primo partu exclusi sunt, in ventre eorum lapillos offe-

offendes, è quibus duos, vnum colore album, alterum colore varium eximes: i) prius, quàm terram attigerint, in iuuenca corio, aut ceruina pelle brachio aut collo adligati comitialibus profunt, & sæpè prorsus recreantur, vt ait Dioscorides. Auricularis digitus abortiuus, si mulieris collo suspendatur, illa non concipit; dum in collo habuerit: idemque adalligata asparacis radix facit. Est & aranei genus, quod candidam, tenuem, densamque telam orditur; in aluta ligatum, & lacerato appensum quartanis circuitibus medetur. Corallus rubeus stomachum confirmat, & ad cordis passionem valet, si supra illud ligetur. Aërites lapis sinistro brachio alligatus gravidis continet partus; cum lubricæ sunt vuluæ, parumque tenaces. Sed parturientibus si femoribus alligetur, facit vt sine dolore pariant, sed è brachio amoneatur. Onyx collo suspensus auget tristitias in somno, vt diximus, & hominem ad ægritudinem conuertit. Saphyrus ardorem interiorem refrigerat; nam in febribus incensiuus refrigerium præbet, si iuxta cordis venas pulsatiles suspendatur. Smaragdus collo suspensus fugat hemitritæum, & defendit ab epilepsia, vnde nobilibus mandatur filiorum collum illud suspendendum, vt ab eis defendat. Amethystus è collo dependens ad ventriculi os, ab ebrietate liberat. Hyacinthi genus quodeunque si à collo pendet, vel digito geratur, pestiferæ regionis noxas non senties, sitque illius viginti granorum pondo. Et pes Testudinis dexter ligatus super dextrum podagrici pedem, dolorem sedat, & sinistram

sinistrum sinister iuuabit, nec obesse poterit manus manui. Lupi sterco ossa comedentis, quod in terram non deciderit, si vinculo suspenditur, non quolibet, sed lanæ laniatæ ouis à Lupo, quod si ea non adesset, lorum, tum quod cingeret inguina, tum alterum quo sterco contineretur, parari præcipiunt, prodest multum coliacis: Sed efficaciores perhibent sapientes hos lapidum effectus, si lapides habueris Phœbeos, vel Lunares, hos argenteo filo, illos aureo collo suspenderis, semper aut Solis vel Lunæ radiis vegetari. Selenitis enim non modò Lunæ figuram imitatur, sed motum, quia cum ea circuit, collo gestatus lunarem efficit spiritum, Lunæque virtutes influit. Sic Heliofelinon nominatus, qui luminarium amborum conjunctionem præ se fert, gestatus utriusque virtutis compotem facit, id in ceteris obseruato. Hæc sunt, quæ ex antiquorum libris decerpimus, quibus sæpè indigentes vsi sumus, ut in toto conspiciatur opere.

De gemmarum virtutibus & earundem imaginibus.

CAP. XXI.

CUM alterius sit negotij de imaginibus, gemmis in sculpris, & earundem virtutibus transcribere, aliò transferre decreuerim, ut non purè naturaliter operantibus, quò tamen vberiori doctrina occultarum operationum præuidis satisfaciam, hic apposui. cum quoque conspicerem, quos demonstrant effectus, naturali euenire virtute, horis, configurationibus, & cælestibus characteribus adiunctæ, corroboratæque cum lapidum virtutibus

auti conformibus, signis describantur. Iam & ab antiquis multæ posteritati relictæ sunt, & prætermittæ, nec minimum in monstris interpretandis, earumque virtutibus intelligendis recentior insudat ætas: sed antequam quæ dicenda sunt præcepero, plurimos, qui horum meminerint, memoria repeto. Ptolemæus affert, huius seculi facies cælestibus vultibus subiectas esse, quibus mira sapientes operabantur, imagines construentes & describentes: & Haly Aben Rhodam Sapientem quendam Aegyptium scorpionis sigillo thure impresso sanasse, qui scorpionis mortu affligeretur, ille annulo scorpionis imaginem deferrebat, & insculpi iusserat cæli medium, vel ortus cardinem occupante, & cum Luna iuncto, quod & à Serapione simile narratur. Vilem quoque aduersus serpentes imaginem effici posse Porphyrius autumat, cum Luna cælestem intrat serpente, vel cum feliciter aspicit & multa, quæ breuitati parcentes omittimus. Hic breuiter recensimus operationes, configurationesque debitas. Vt rem igitur exordiamur, multiplices de causa ab antiquis scriptas reperimus, vti nostra se extendi potuit cognitio. Primò anulis cludebantur, vt tali litteræ clauderentur sigillo, atque ex eo, qui litteras dabat, facies agnosceretur: quod Suetonius Tranquillus de Augusto protulit, qui in diplomatibus libellisque & epistolis signandis usus est sphynge, mox magni Alexandri imagine, nouissime sua, Dioscoridis manu sculpta, qua signare insequuti quoque principes

cipes perseverauerant. idem Ouidius quoque retulit in Tristibus. Et saepe quæ apud nos reperiuntur, & in manus incident, diuersis hominum faciebus scriptæ visuntur, atque è sardoniche potissimum fieri consueuerant, quòd solus ceram non conuellat. Reperiuntur quoque contra diuersa accidentia scriptæ, & lapidum virtuti decedentibus figurationibus corroboratæ, vt potior viuidiorq; lapidis existat operatio: inter cetera enim, quæ cælestes influxus recipere possent, idoneæ sunt gemmæ, nam quanquam cælestibus muneribus capiendis duriores videantur, vbi tamen accipiunt, tenacius & diutius retinent, quod Iamblico quoq; placitum video. Sic saepe anulis, quibus insigniuntur & decorantur, obuersas inuenimus gemmas, intus enim quod nudam tangebatur digiti carnem, inscriptæ imagines, characteres, & diuersarum litterarum notæ, verbaque conspiciuntur, statis horis, opportunisque temporibus conscripta, quorum figurandi & scribendi modum latè in sequentibus intelliges. Nunc autem lapidum virtutes, nostro operi idoneas breuiter perscribemus, vt res exemplis meridiana luce clarior fiat.

De lapidum virtutibus.

C A P. XXII.

Nunc lapidum virtutes recenserebimus, non tamen omnium virtutes omnes me referre putes, laboris potius, quàm ingenij & subtilitatis esset: sed eas tantum quæ frequentius reperiuntur, & experientia probauimus, earumque figuræ lapidum proprietati correspondent, & ad nostrum opus neces-

saria

Tariæ videntur, facile tamen eis plena multa reperies volumina, ut nil aliud tractet. Et primò Acharis, qui Acharis fluminis ripis reperitur, niger est, albis interlitus zonis, & aliquando intermicantibus guttis illuitur: contra scorpionum serpentumque morsus valet, facundum facit hominem, gratum, & Regum amicitiam conciliat. Ideò Ismeniam Choraulen multis & fulgentibus uti consueuisse legimus, & in Persia eorum suffitu tempestates auertuntur, & flumina sistuntur, argumentum eius esse, si in feruentes cortinas fuerint projecti, eas frigefaciunt, sic autem irritæ tales sunt vires. Alektorius è galli ventre extrahitur, qui quatuor spado annis vixerit, nos autem à gallinæ ventriculo veteris extraximus: Is ore detentus sitim extinguit, huius gerulus inuictus erit, ille etià honores acquirere facit, & facundum reddit, uxorem marito gratam facit, sic extrahitur à grue geranites, à dracone draconites, siue drachetias, à bufone borax: qui à veneno liberat: sic chelidonium è dissectis hirundinum ventribus, sed nisi viuētibz abscessus sit, nunquā gemmascit: nam si obeat prius serpens, vel animal, simul euanescit & ipse; sic extractis lapidibus adhuc & viuētibz ipsis retinēt lapides eodē effectus, quos & stellæ, quibus subiciuntur: Alektorius enim potestatem solatē habet, vnde gestantes inuictos reddit. sic chelidonium ex hirundinibus erutus curat melancholiā, & amabilem facit, cum Iouialis sit, & in cereris idē obseruabis. Aëtites lapis quassatus, sonat in eius ventre lapillus: Cōfert prægñatibus ne abortiantur, se-

T

das

dat & caducorum passiones. Amethystus purpurei, & violacei est fulguris. dictus quasi non ebrius, ebrietati resistit in cōpotationibus, ex ebrio prudentem reddit, & litteris operam daturum iuvat, quia sculpi facillè potest, muliæ in eo scriptæ figuræ reperiuntur, vti dicitur: hominem facit vigilem, bonumque ferenti præbet intellectum. Corallus in multis prodest, ideò corallorum gestamine amoliendis periculis & fascinationibus maxime vtiuntur omnes, ideò è corallo surculi pueris adligantur pectore. Confert Calcedonius gerenti, ut causas vincat, corporis virtutes vegetet, contra demonum illusiones, & phantasticas cogitationes ex melancholia exortas valet. Corneolus animorū calentium mollit impetus, & iumentes iras mitigat, sanguinis compescit fluorem, & præcipuè mulierum menstruis laborantium. Heliotropius quòd deiectus in vas aquæ Solis radios accendentes percussu sanguineo muret maximè, dictus, Solē eclypset, & obscurum reddat, quòd nobis adhuc inexpertum, vel quòd imbres excitet: Gestatus bonam famam acquirere facit, sanguinem sistit profluentem, venena pellit, nec gestantem sinit falli, incolumem seruans. Hyacinthus venena fugat & pestilentes tractus: & tradunt Punici eum, qui Hyacinthū gestat, esse à fulgure rutum. Iaspis castum reddit, sanguinem sistit, & menstruum fluens, prodest, quibus aqua intercus inest, & quos febris adurit, victoriosum, & potentem contra inimicos facit, stomachum roborat, si collo rudis suspensus, os stomachi tangat, istamen qui viridis: sunt & alij dege-

degeneres, nominis tantum auctoritate gaudentes. Iris in sexangulum mucronem vtrinque leuiter turbinatus definit, sub recto si Solis radiis opponitur, & pars umbra delineatur, celestis arcus similitudinem parietibus ostendit, quod forma euenit, ne ex se id aliqui putet euenire, hic auxiliatur parturienti. Lapis cyaneus contra melancholiam; quartana, & sincopin valet. Saphyrus, cui aureus pulvis inesse videtur, aureisque punctis collucet, vegeta conseruat membra, inuidos superare facit, nec timore afficietur gerulus, febres refrigerat, inflammationem, anthraces, & frigida tactu sanat apostemata: vim contra venenum habet, sanguinem reprimat naso fluentem, si temporibus opponatur. Smaragdus viridi colore insignis oculorum visus viriditate refocillat, unde hanc oculis spectasse prodest, precipue quos alterius gemmae fulgor retuderit, raro sculptus reperitur, nec temere sic placuit, ne offensum decus imaginum lacunis corrumpere-
tur, cum difficilliter incidatur, oportet caste ferri, nam cotum non sustinet, ut scribit Albertus de Ungarie Reg, cui in congressus hora cum uxore in partes dissiluit, & fractus est. Proditur Neronem in sinaragdo gladiatorum pugnas spectasse: ipse opes auget, & verba persuasoria. Topazius lunaticam sanat passionem, auget diuitias, sanguinis eo fluor stringitur, & gestatus gratiam acquirere facit, & si concavus, ut ceteri obiectum idolum conuersum ostendit.

De celi & Planetarum imaginibus. CAP. XXIII.

Hæ sunt planetarum celiq; imaginum figurae,
I 2
quas

quas sæpe intuens lapidū virtuti conformes inscri-
ptas reperies, vti Mercuriū gracilem iuuenem, ca-
duceū ferentem, capite pedibūſve talaria. Martem
autem loricatū, militem bellicosum, vexillum, ha-
stam vel scutū secum ferentē. Venerē autem nu-
dam mulierē, speculum, & secū Cupidinē puerum
habentē, lasciuo actu: sic Iouem folio sedentē, vir-
ga imperantem: falciferum senem Saturnum: ra-
diis insignitū Solē. Nec minus octauæ sphæræ cō-
figurationes crebrius in lapidibus iis perspicere li-
cet, simiæ, ursæ, coronæ, cygni, aquilæ, alati equi,
serpentarij, reliquarumq;. Sic signa omnia, arietes,
tauros, geminos, cæcros, leones, & cetera, & ex stel-
larum naturis planetis conformibus operationes
eliciūt. Sunt & aliæ imaginū configurationes, qui-
bus lapides veteres effigiabant, iuxta Indorū, Ac-
gyptiorum, Magorum, & aliorum astrologorū sen-
tentias, non tam visibiles quàm imaginabiles, vt in
prima arietis facie, hominē aiunt adscēdere nigrū,
corporis ingentis, rubeos habens oculos, pannoque
præcinctus albo, adscendit in secunda mulier chla-
myde cooperta linteā, viridibus pannis cincta, vnū
retinens pedem. In tertia vero adscendit homo ru-
beis indutus vestibus, armillam habens manibus
auream, cupiens & bonum facere, nec potest: sic
in ceteris aliis sunt ascriptæ, quas qui quæſierit, eo-
rum quærat libros, longum enim & nimis fasti-
dientis esset lectionis eorum opiniones recensere,
quæ & inter se diuersantur, ideo diuersis & variis
inſculptæ imaginibus reperiuntur. Sunt & alij ali-
ter operantes, rem enim hominibus & gestibus ex-
primunt,

primunt, vt, si (gratia exēpli) amorē inducere cupiunt, dulces complexus, gestus, & loquelas expriment, & osculantes: at si odium vel iracundiā, terga obuersantes, se in simul fugientes, & abhorrentes, sic animi passiones omnes quas inducere exoptant, figuris exprimunt, sed lapidū virtuti conformibus, aptis quoq; insculpunt figurarionibus, quæ quomodo aptari, & reperiri debeant, in sequentibus aperiuntur.

Quibus imaginibus effigiari debeant lapides, vel gemme.

CAP. XXIIII.

LAPIDVM virtutū iam meminimus, & quæ sint configurationes inscribendæ, ad cælestē fauorem aucupandū, reliquum est doceamus, ipsis aptari quomodo debeant, ac oportunū tēpus eligendi normā. Amethysto sæpè insculptus iuuenis reperitur caducifer, galcratus & pedibus talaria, & manu aliquando sinistra gallum tenens, quē Mercuriū esse norunt omnes, nec à lapidis virtute discordat, vnde sapientiam & intellectum gestatibus pollicetur, & multa, cū versatilis sit eius natura. Achatī scripti scorpiones reperiuntur, aranei, serpentes, animalia cetera venenosa, nunc hominem serpentibus insidentem, quem serpentarium cælestem Aesculapium esse noscunt. vnde veneno, & scorpionum moribus medetur, & Siculo nascitur Achate flumine, vbi maximi gignuntur scorpiones, & per eos scorpionum eius prouinciæ pestis extincta est, horumq; virtute natura defectum repperit. Inscribitur & angifer in hæmatite: legi

T 3

enim

enim Magos Persarum Regi suo consuluisse, ut hunc lapidem ferret, & contra venenum putant, ut Haly scribit. Iaspidi sæpe leones, galli, aquilæ, trophæa, loricae, nunc Martem, nunc armatum militem serpentes pedibus conculcātem, & in collo scutum insculpunt, & lapidis duritiei, & virtuti respondentem hominem, sæpe victorem, belligerum, & inuictum reddunt. Nechepsos autem Rex ad stomachi remedium, huius enim virtute vegetatur, draconem radios emittentem inscribi iussit. In Magnete sæpe cynosura figura visitur, cum maxime illius sideris amore detineri videant, contactu enim ferrum ad illam vergit, ac compotum vitum illius virtutis efficit, utpote Saturnalis. In Selenite lapide semper Lunæ imago reperitur, & qui argenteo filo circumdatam tulerit, lunaris efficitur. Saphyro variæ imprimuntur animalium figuræ, ut eorum morsus sanet. Hyacintho fulgura, ut ab eius flagrore gerentes reddat tutos. Corneolo variæ diuersæque ob variam & diuersam eius virtutem & operationem, qui lapis facilis est sculpturae & inuentionis, unde filios Israël in deserto horum multitudinem sculpsisse fertur. Iam exempla retulimus, quomodo aptis lapidum operationibus, aptæ celorum configurationes scribi debeant. Sunt quoque qui anulos, quibus clauduntur lapides, e metallis effingant, addictis planetæ illi, ut faciliorem contrahant operandi facultatem: uti Saturni e plumbo, Solis ex auro, Lunæ ex argento, ut Saturnius gerens, solaris vel lunaris euadat, quod non nisi profuturum existimo.

Ele-

SED maiorem è cælo virtutem suscipere, & præripere dicunt, si statis temporibus & oportunis inscribantur, sic enim animantur, magisque iis influunt sidereæ configurationes: & hoc fundamentum & radicem statuunt omnium: nam si amorem excitare cupis, aptis & beneuolis aspectibus: si odium accendere, iniquis & destruentibus utere, effectuque cognito tempus præparatur: nam si Veneris vel Saturni imagines facere constituunt, hanc Taurum, Libram, alterum Aquarium vel Capricornum subire expectant, & ut veritas pateat, in eorum sculptris in Leone Solem, in Cancro Lunam, in Gemino & Virgine Mercurium reperimus. Sic in Leonis vel Cancri figuram inscribere volunt, in eis Solem & Lunam vagari cernunt, & illico inscribunt, præcipue id tamen cauent, ut Luna immunis, & ab omni sit impedimento libera, utpote Martis Saturnique, sic Solis combustionis. Præterea mentem adhibet, ne cursu vacua, sed crescens, & velox, nec in signi calce reperiatur (sæpe enim infortunarum termini sunt) in felici sede, conspiciant eam fortunæ trigono, vel hexagono ascendens, in ortus cardine, vel cæli culmine, non in cadentibus: non sit declinans, dolet enim tunc planeta & torpet, ascendentia signa diurna in die, noctu verò nocturna, ut facilius reperiatur, nec impedimentum afferre possit. Contra præposterè procedas, si odium vel infirmitatem inducere molieris, cum signorum figuram inscribere

bere quærunt, non minùs per triplicitates sequentes inuenies: nam ex Ariete, Leone, & Sagittario prima constat triplicitas, quorum in die Sol dominus, in nocte Iupiter, in crepusculis autem frigorificum Saturni sidus: & talibus signis, & sculpturis frigidis medebantur ægri tudinibus, hydropisi, & paraly si, sic secundum reliquas triplicitates reliqua inscribunt signa, aliis medētia infirmitatibus. Id tamen non omit tam, quod restantur omnes, sæculorum turba, eorum virtutem elanguescere, & extingui. Ideò quæ à maioribus factitata, nunc irrita prorsus & vana conspiciuntur.

Iam P H I L I P P E Rex optime, Naturalis Magiæ pensum absoluimus, vii nostra valuit infirmitas, & ab hoc genere posthac feriabimur, in quibus non tam mira, quàm vera scribere visum est. Si quid intentatum remanet, vel inconcinne dictum, & negotij difficultati, & temporis breuitati ascribatur. Hæc enim sunt dicendorum præludia, sublimiora enim & secretiora conscripturi sumus, si diuina fauerint.

F I N I S.

EXPERIMENTORVM MA- GIAE NATVRALIS INDEX.

| | |
|--|---|
| A Bstrusa rerum pro- prietates. Pagina 25 | Antiquorum opiniones de Ma- gia. 15. |
| A calo & sideribus vim nasci. 48. | Anuli Platonis, & catena Ho- meri, quid. 20. |
| As, & eius medicina. 219 | Apium hortense ocysimè pro- ducatur. 73 |
| As argenteum reddere. 244 | Aqua ardens quomodo fieri pos- sit. 113. |
| As coquere. 210 | Aqua ad mangonizandam fa- ciem. 136 |
| Aëtites vires varia. 285 | Aqua faciem denigrans. 139 |
| Alexiteria remedia. 199 | Aqua salsa quomodo potabilis reddatur. 126 |
| Amatoria illaqueationis mo- dus. 197 | Araneus suspensus collo, quarta- ni circuitibus medetur. 285 |
| Ametysti vires varia. 285 | Arbores necare. 104 |
| Amore conciliare quomodo pos- simus. 188 | Argenti vini aqua. 206 |
| Amygdala & citria dulciora fiant. 86 | Argenti coagulati fixatio. 237 |
| Amygdala ut inscripta nascan- tur. 93 | Argenti vini congelatio cū cas- side ferrea. 234 |
| Amygdalopersiciū quomodo pro- ducatur. 78 | Argenti vini congelatio cū a- nei pilis. 235 |
| Animalia ex diuersis commixta quomodo generentur. 173 | Argentum viuum & eius me- dicina. 233 |
| Animal visu, & tactu inficiens generandi ratio. 175 | Argenti vini congelatio cū odo- re. 234 |
| Anser iam virus excoctus. 126 | Argenti vini congelatio cum oleo. 236 (238) |
| Antidotus ad elephātiāsin. 152 | Argentū in aurū tingere. 232. |
| Antidotus contra hefticē. 153 | Argentū in calcē vertere. 208 |
| Antidotus contra plagam tactu inductam. 150 | |
| Antipathia rerum. 31 | |

T 5 Ar.

INDEX.

*Argentum vel aurum dimi-
nuere.* 219
*Argentum vinum congelatum
in aurum tingere.* 234
*Argentum vinum & plumbo ex-
trahere.* 211
*Astantes sine capitib. videan-
tur.* 145
*Aurum, argentum, & eorum
medicina.* 233
*Auricularis abortiuu digitus
prohibet concipere.* 285
Aurum augere pondera. 217
Aurum ex argento extrahere.
242

C.

C*andela ardens sub aqua
deferatur.* 132
Canes ne latrent. 161
*Canini dentes a canem moribus
defendunt.* 284
Capilli in serpentes vertuntur.
176
*Capillos, barbam, & supercilia
tingere.* 133
Cinata ne spinis horreant. 91
*Cinnabari fixo argenteam bar-
bam elicere.* 241
Cinnabarium figere. 239
*Coloratū cubiculū lychnis quo-
modo videatur.* 143
*Compositio simplicium huius o-
peru.* 62
*Conuiuatorum & opularum mi-
ri apparatus.* 111

Conceptioni qua profint. 141
Coniux ne accumbentes edant.
159
Corallium in formulas digerere.
234
Coralli virtutes varia. 290
Corallus confirmat stomachum.
285
Crystalli & vitri operationes.
248
Crystallus ut fusilis fiat. 248
*Cucurbita ut in crassam exi-
liens, latam, oblongam, & in
reuolutam anguis figurā ex-
crescat.* 89
Cucurbita sine semine. 83

D.

D*entificia quomodo fiāt.*
137
*Domum argenteam & lumi-
nosam videre.* 144
*Draco volans quomodo consti-
tuatur.* 129

E.

E*lectiones inscribendis lapi-
dibus necessaria.* 295
*Elementorum virtutes, & qua-
litates.* 22, 24
*Equina, vel asinina videantur
astantium capita.* 145
Extractiones aqua & olei. 203

F.

F*aces, quae ventu non extin-
guuntur.* 112
Facies fucata palleseat. 139

Facies

INDEX.

*Facies insignis videatur maciei
& palloris.* 144
Fasinationes quomodo fiant.
192
Ferrum, & eius medicina. 226
Ferrum auri colore tingere. 226
Ferrum auri colore tingere. 227
Ferrum in as commutare. 227
*Ficus aque alba, & nigra quo-
modo fiat.* 80
*Ficus ischiadas somniferas, vel
purgatorias facere.* 99
Flammā eminus prouocare. 113
*Flores & fructus precoces vel
serotinos producere.* 69. 70
*Florum, & fructuum conditu-
ra.* 100
Flos tingatur diuersis coloribus.
94
*Fœtus discolores quomodo gi-
gnantur.* 168
Friabile tollere. 213
*Fructus è diuersis cōpositus quo-
modo fiat.* 76
*Fructus & flores suauiores, &
odoratiores reddere.* 85. 87
Fructus varij. 98
*Fructus crescentes figuras omnes
& impressiones sument.* 91
Fructus exos & enucleatus. 81
Fructus omnes augere. 88
Fructus perpetuò habere. 91
Furem cognoscere. 160
Furfures à facie abstergere.
136

G.

Gemmarum compositiones.
252
*Gemmarum virtutes & ima-
gines.* 286
Gemma fictitia quomodo fiat.
251
Genarum luorem abstergere.
135

*Grandines imminentes & tem-
pestates abigere.* 161

H.

Helioselinon gestatus sola-
rem facit spiritum. 286
Hermoso crepitenti testiculi. 163
*Hirundinum lapilli comitialibus
profunt.* 284
*Homines & mulieres ligare, vt
ad concumbendum impoten-
tes sint.* 160
*Homines longa saltatione quo-
modo torqueri possint.* 162
Hyacinthi virtutes varia. 285.
290

I.

Iaspidis virtutes varia. 290
*Iaspis collo suspensus ventrem
confirmat.* 284
*Imagines debent effigiari lapidi-
bus debitis.* 294
Igniaria diuersa parandi ratio.
107
Ignium cōpositiones varia. 109
*Ignea mixtura, quam Sol acci-
dere potest.* 111

Ignem

- Ignem accendere phiala aqua plena.* 275
Ignem tueri aliquid ne comburatur. 114
Ignitus totus videri. 114
Insomnia inducere. 183
Irus quomodo videri possit. 261
Individuo insunt virtutes. 40
L.
Lacum seminib. multis consumam nasos. 89
Lampadum experientia. 147
Lamiarum unguenta, qua per aëra deferri videre faciunt. 186
Lampade noctu rane taceant. 147
Lampada quis accendens reformidet. 147
Lapis ignem humido quous excitans. 107
Lapidum virtutes. 288
Lutex in tenebris resurgens. 115
Licium quod arcta imminente manu peruratur, laxa vero extinguitur. 147
Ligna qua attritu ignem concipiunt. 106
Lilia semper vegeta seruentur. 102
Lilia rubra, & purpurea. 96
Litterarum experimenta multa, variaeque scribendi & legendi latebra. 117
Lumen quo astra vagari videantur. 141
Locorum & fontium proprietates aliqua. 53
Lumen quo homines gigantum forma spectentur. 148
Lupi stercus suspensum, coeli acis prodest. 286
Lyra, iithara, aliave instrumenta vento pulsantur. 183
Lyra proprietates varia. 178
Lyra surdus audiat sonum. 183
Lyra pulsata, alteram eiusdem sonum recubantem moueat. 182
Lyra somnum concilians. 181
M.
Agia quid. 11
Magnum qualem esse oporteat. 12
Mandrageram fingere. 93
Magnetis virtutes varia. 163
Mamillarum incrementum prohibere. 137
Margaritas itidem confractas in unam conglobare. 245
Mechanica experimenta. 129
Metallorum medicina secundum ordinem. 237
Metallorum medicina tertij ordinis. 239
Metalla in corpus reducere. 213
Metalla quomodo fiant ponderosa. 215, 216
Mirabilia experimenta quorum nescitur causa. 158
Mixtura poderis inuestigatio. 64
Monstra

INDEX.

- Monstra quomodo gignantur.* 171
Muliebria remedia. 139
Mulier an casta sit, experiri. 163
Mulier an intacta coitu, vel puerperio maculata sit, nocendi ratio. 166
Mulieres pulchros pariant filios. 170
Mulieres ut valde latētur. 160
Mulieribus lotium comescere. 159
Mulier in somnis patrata narret facinora. 168
Mulier cosmetica. 133
Murena eodem tempore frixa, elixa, tostāque. 127
Myrtum vertere, ut baccas sine nucleolis producat. 85
O.
Oculorum colorera permutare. 135
Onyx collo suspēsus auget tristitiam in somno. 285
Ouorum excubatio ultra gallinam. 175
Ouorum oleum. 106
Ouum ut hominis caput superet magnitudine. 127
Ouum ut in aëre ascendat. 131
P.
Pauones albos procreare. 170
Pecudes disco'ores gignere. 169
Paeonia radix collo suspensa li-
berat à morbo comitiali. 124
è Persico & nucipersico malum componere. 77
Persicum sine osse producere. 82
Physica ligatura. 283
Phæbi, & Pithonis pugna. 242
Pilos citò nascere que faciunt. 134
Pisces carta frigrantur. 128
Plumbū, & eius medicina. 228
Plumbū in aurum tingere. 228
Plumbum & stannum in calcem vertere. 209
Plumbum in stannum vertere. 228
Poma in arbore diu immorari. 103
Poma artificis eueniāt rubra. 98
Poma in vigore diu maneant. 102
Poma ut infusione eueniant rubra. 97
Pomum somnificum. 158
Prastigia per elychmia. 142
Pruna purgatoria, & somnificara. 109
Psilotra. 114
Pullus gallinaceus è palumbo, & gallina commixtus. 172
Pullus gallinaceus quaternis alis enascatur quaternisque pedibus. 172
Pulus pyrius in bellicis instrumentis mira operans. 114
Tunica dulce, cere. 86
Rosa

INDEX.

R.

Rosa diuersifistingat coloribus. 95
Rosa & lilies flauescant. 94
Rosa & lilia vegeta seruentur. 101

S.

Saphyrus suspensus ardores refrigerat interiores. 285
Schedula non iacta situm permittent. 131
Selenites lapis suspensus lunarem efficit deficientem. 286
Simplicia statim exerceri, & parari debere temporibus. 54
Simplicium preparationes. 65
Simplicium regiones consideranda. 55
Smaltum vulgò quomodo effingatur. 255
Smaragdi virtutes variae. 285
Smegmata mulierum. 135
Somnia grata excitandi ratio. 184
Somnia obscura & tumultuosa. 185
Soporifera med. camenta. 156
Somnos conciliare. 157
Sorta, & iura seruare. 103
Specula quomodo confectur. 281
Speculi eodem e planis portionibus pluribus imaginationes. 271
Speculis bracteola quomodo inducatur. 279

Speculis concavis ignem accendit. 275

Speculus planus ut caput deorsum, pedes verò sursum spectentur. 264

Speculus planus & pluribus ut ea cernatur, quae longè alienis in locis geruntur. 267

Speculo concavo effectus varij. 21

Speculo cylindrico conuexo quis intueus, alterius rei pensilem imaginem in aëre videat. 270

Speculum construere, quo multae imaginum diuersitates videantur. 276

Speculum è planis componere, in quo imago una veniens, in altero recedens videatur. 266

Speculum è planis, in quo unius rei plures imagines appareant. 265

Speculum è planis quomodo constituitur, quo imaginem volitantem in aëre aspiciat. 269

Speculum multitudine construere. 265

Speculum quomodo constituitur, ut nil imaginet, nisi quae volueris. 208

Spiritus è stanno elicere. 212

Stannum & eius medicina. 230

Stanni st. idore tollere, & mollium. 230

Stanno puritatem adinere. 231

INDEX.

| | | | |
|----------------------------------|-----|----------------------------------|-----|
| Stannū in plumbū vertere. | 232 | leum commeet. | 93 |
| Stibium. | 212 | Vini haustu nimio ne inebrietur. | |
| Sublimationum modi. | 207 | acum bens. | 122 |
| Sulphuris oleum. | 205 | à Vino aquam segregare. | 125 |
| T. | | Vinosos abstemios facere. | 124 |
| T Alci oleum. | 204 | Vinum an habeas admixtam | |
| T Testudinis pes suspensus po- | | aquam. | 125 |
| aagrici dolores sedat. | 285 | Vipera laqueus faucium aposte- | |
| V. | | matibus medetur. | 284 |
| V Arj fructus & vina me- | | Vires rerum al. d. & unde. | 17 |
| dicata. | 98 | Vires inesse post mortem. | 43 |
| Vas ventum proiciens. | 132 | Vitis botryones albos afferat, & | |
| Venena quomodo praeueneri pos- | | nigros acinos. | 79 |
| sint. | 149 | Vitis iberica. propomata. | 99 |
| Veneris in castris militare. | 140 | Vitrum fictitium. | 249 |
| Veneris desideria obtundere. | 140 | Vua in vite ut seruetur. | 104 |
| Ventris rugas à partu absterge | | Vuas & punica seruare. | 103 |
| re. | 137 | Vua plenum domicilium ellych- | |
| Vetonica coronaria flos in caru- | | nus videatur. | 146 |

FINIS.

